



Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Goleniowskiego  
na lata 2018 – 2021  
z perspektywą do roku 2025

Toruń 2018r.



Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Goleniowskiego  
na lata 2018 – 2021  
z perspektywą do roku 2025

Zamawiający	Powiat Goleniowski Ul. Dworcowa 1 72-100 Goleniów
Wykonawca	GOBIO – Usługi Przyrodnicze Michał Mięsikowski Ul. Bażyńskich 38/50 87-100 Toruń

Zespół autorski

mgr Monika Stankiewicz	Nadzór nad projektem, opracowanie dokumentu	
mgr Michał Mięsikowski	Konsultacja	

Miejsce/Data opracowania	Toruń, 2018 r.
--------------------------	----------------

## Spis treści

1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	5
2. Wstęp.....	7
2.1. Cel prognozy .....	7
2.2. Zakres prognozy .....	7
3. Informacje o zawartości i głównych celach Programu Ochrony Środowiska .....	10
3.1. Cele projektowanego dokumentu .....	10
3.2. Powiązania Programu z innymi dokumentami strategicznymi .....	10
4. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.....	17
5. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień Programu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....	19
6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko .....	20
7. Charakterystyka Powiatu Goleniowskiego.....	21
8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	29
8.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza .....	29
8.2. Zagrożenie hałasem .....	30
8.3. Pole elektromagnetyczne .....	31
8.4. Gospodarowanie wodami .....	32
8.5. Gospodarka wodno-ściekowa.....	42
8.6. Zasoby geologiczne .....	47
8.7. Gleby .....	47
8.8. Gospodarowanie odpadami .....	49
8.9. Obszary chronione.....	50
8.10. Zabytki.....	61
9. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji programu.....	63
10. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Programu w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie umowy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2017, poz. 1074 ze zm.) .....	64
11. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.....	67
12. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko, a także na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralności tego obszaru .....	69
13. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie, kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko .....	85

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu  
Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

14. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru.....	86
Spis map i tabel.....	87
Spis załączników.....	87

## **1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko została opracowana, na rzecz *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025*. Celem *Prognozy* jest kompleksowa analiza możliwego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, przewidziane w Programie Ochrony Środowiska (dalej POŚ), wraz z oceną występowania oddziaływań skumulowanych oraz z możliwymi do zastosowania rozwiązaniami alternatywnymi a także z potrzebą działań kompensacyjnych. Program zawiera określone cele, kierunki oraz zadania wskazane do realizacji w latach 2018-2021 wraz z ich przedłużeniem do roku 2025. Wykonana analiza obecnego stanu środowiska w Powiecie Goleniowskim, wskazuje na problemy związane z jego stanem środowiska. Przedsięwzięcia, które zostały ujęte w POŚ mają główny cel – poprawę stanu jakości środowiska na terenie Powiatu. Brak realizacji POŚ może prowadzić do pogorszenia stanu środowiska, co w konsekwencji spowoduje nieodwracalne szkody.

Wykonany POŚ, jest spójny z celami i działaniami zawartymi w dokumentach ustanowionych na szczeblu regionalnym, wojewódzkim i krajowym.

Problemy i zagrożenia środowiska przyrodniczego na terenie Powiatu zostały określone na podstawie dostępnych materiałów. Analiza dotyczyła wszystkich elementów środowiska, a w szczególności: jakości powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego, zasobów wodnych, gospodarki wodno-ściekowej, gospodarowania odpadami, ochrony przyrody, promieniowania elektromagnetycznego, zasobów geologicznych, gleb, poważnych awarii przemysłowych oraz edukacji ekologicznej.

Analiza wykazała, iż Powiat Goleniowski ma do czynienia z problemami w zakresie głównie: powietrza, wód podziemnych oraz powierzchniowych a także hałasu. Głównym problemem w zakresie złego stanu jakości powietrza są przekroczenia poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń pyłowych oraz benzo(a)pirenu, wynikających z tzw. niskiej emisji do atmosfery. Kolejnym zagrożeniem są istniejące fermy hodowlane nerek, drobiu i trzody hodowlanej. Postępujący ruch drogowy, powodujący wzrost zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliw przez samochody także powoduje pogorszenie stanu jakości powietrza atmosferycznego. Zły stan techniczny pojazdów oraz przebieg dróg ekspresowych, krajowych oraz wojewódzkich prowadzi do zagrożenia hałasem. Zagrożeniem dla tego obszaru interwencji jest wylesienie oraz usuwanie pasów zieleni a także, tak jak w przypadku zanieczyszczenia powietrza, rosnące natężenie ruchu drogowego.

Duże zagrożenie dla Powiatu Goleniowskiego stanowią zjawiska atmosferyczne tj. ulewne deszcze, podtopienia powodujące wzrost poziomu wody co prowadzi do powodzi w zachodniej części, położonej przy Zalewie Szczecińskim oraz przy rzece Ina. Susze,

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

szczególnie atmosferyczna oraz rolnicza, również stanowi zagrożenie zarówno dla środowiska przyrodniczego jak i społeczeństwa.

Brak realizacji ustaleń POŚ może wpłynąć na pogorszenie jakości środowiska, w tym głównie w zakresie jakości powietrza, hałasu, wód oraz gleb, co przyczynia się do negatywnego oddziaływania na jakość środowiska jako całości.

W ramach analizy oceniono szczegółowo, możliwe oddziaływania zadań przewidzianych w projekcie POŚ na poszczególne elementy środowiska.

Pozytywny wpływ na stan czystości powietrza będą miały działania dotyczące ograniczenia wielkości emisji, szczególnie pochodzące ze źródeł komunikacyjnych. Zadania, takie jak termomodernizacja obiektów oraz wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii, przyczynią się do ograniczenia wielkości emisji powierzchniowej. Utrzymanie właściwej kondycji dróg, przyczyni się do zmniejszenia ilości zanieczyszczeń ze źródeł liniowych.

Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej oraz budowa sieci kanalizacyjnej, będą pozytywnie oddziaływać na stan czystości wód podziemnych. Także ważne jest prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Eksploatacja dróg także jest związana z emisją zanieczyszczeń do wód.

Program Ochrony Środowiska przewiduje działania, które powinny przyczynić się do poprawy jakości środowiska. Polegają one głównie na: zachowaniu lub odtwarzaniu właściwego stanu siedlisk i gatunków przez realizację zadań ochronnych wyznaczonych dla obszarów chronionych i rezerwatów przyrody, a także w wyniku wdrażania zapisów planów ochrony parków krajobrazowych. Wpływ pośredni będą miały działania z zakresu poprawy gospodarki niskoemisyjnej.

Walory krajobrazowe ulegną poprawie w przypadku prowadzenia prac remontowych budynków. Inwestycje zajmujące obszary o dużej powierzchni, mogą negatywnie wpłynąć na krajobraz, jeśli aspekt ten zostanie pominięty na etapie projektowania przedsięwzięć.

Realizacja Programu spowoduje poprawę jakości środowiska, co wpłynie na ogólne zadowolenie wśród mieszkańców Powiatu. Poprawa czystości wód, jakości powietrza, zmniejszenie uciążliwości hałasu, wpłynie pozytywnie na zdrowie ludzi. Negatywne skutki mogą powodować inwestycje dotyczące ruchu drogowego czy innej infrastruktury. Jednak skutki te będą dotyczyć czasowego utrudnienia i pogorszenia jakości powietrza wraz ze wzrostem emisji hałasu.

Ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz w pełni rozwinięta sieć kanalizacyjna, poprawi stan jakości gleb. Monitoring zanieczyszczeń gleb i powierzchni ziemi, będzie miał pozytywny wpływ na ich ochronę.

Wdrażanie założeń POŚ wymaga stosowania monitoringu stanu ich realizacji. W tym celu zostały określone wskaźniki, służące do oceny stopnia realizacji celów środowiskowych.

## **2. Wstęp**

Prognoza oddziaływania na środowisko we wszystkich strefach rozwojowych – społecznej, gospodarczej, ekologicznej, zapewnia wdrożenie długookresowego planowania i programowania z procesem realizacji inwestycji. Przyjmuje się za podstawę tych działań zrównoważony rozwój i ład przestrzenny. Zrównoważony rozwój, rozumiany jest tutaj, jako rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych. Celem jest zagwarantowanie możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli, zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń. Przez ład przestrzenny, należy natomiast rozumieć takie ukształtowanie przestrzeni, które tworzy harmonijną całość, oraz uwzględnia w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno – gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno – estetyczne.

### **2.1. Cel prognozy**

Zgodnie z art. 46 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 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.), Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego, wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, a w jej ramach – sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko.

Celem sporządzenia Prognozy dla Programu Ochrony Środowiska jest głównie:

1. Ocena stopnia i sposobu uwzględnienia założeń i wytycznych wynikających z innych dokumentów strategicznych w programie ochrony środowiska;
2. Identyfikacja znaczących negatywnych oddziaływań na obszary chronione;
3. Określenie możliwości i zasad ograniczenia potencjalnych znaczących oddziaływań na środowisko związanych z realizacją działań określonych w Programie wraz ze wskazaniem ewentualnych rozwiązań alternatywnych przyczyniających się do zmniejszenia obciążeń środowiskowych.

### **2.2. Zakres prognozy**

Zakres prognozy oddziaływania na środowisko jest zgodny z art. 51 ust. 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. Prognoza oddziaływania na środowisko

1) zawiera:

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- a. informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b. informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c. propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania
- d. informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e. streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- f. oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w **art. 74a** ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy;

2) określa, analizuje i ocenia:

- a. istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b. stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,**
- c. istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e. przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
  - różnorodność biologiczną,
  - ludzi,
  - zwierzęta,
  - rośliny,
  - wodę,
  - powietrze,
  - powierzchnię ziemi,
  - krajobraz,
  - klimat,
  - zasoby naturalne,
  - zabytki,



*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawia:

- a. rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b. biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

### **3. Informacje o zawartości i głównych celach Programu Ochrony Środowiska**

#### **3.1. Cele projektowanego dokumentu**

Przedmiotem Prognozy jest Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025, który porusza szeroko rozumianą problematykę z zakresu ochrony środowiska na terenie danej jednostki terytorialnej. Opisuje jego stan oraz presję, jakiej podlegają poszczególne komponenty środowiska.

Do realizacji powyższego celu nadrzędnego Programu, określono poszczególne priorytety i cele ekologiczne, rodzaj i harmonogram zadań proekologicznych oraz środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów.

W Programie zostały opracowane cele środowiskowe odnoszące się do poszczególnych elementów:

1. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego w tym:
  - Ochrona przyrody i krajobrazu
  - Ochrona lasów
  - Ochrona powierzchni ziemi
2. Zrównoważone wykorzystywanie materiałów, wody i energii, w tym:
  - Wykorzystywanie wód, energii i produkcja odpadów
  - Korzystanie ze źródeł odnawialnych
  - Kształtowanie zasobów wodnych
3. Jakość środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego:
  - Jakość wód
  - Jakość powietrza
  - Gospodarka odpadami
  - Oddziaływanie hałasu
  - Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

#### **3.2. Powiązania Programu z innymi dokumentami strategicznymi**

##### **Polityka Ekologiczna Państwa**

##### ***II Polityka ekologiczna Państwa (dokument z perspektywą do 2025 roku)***

Dokument przyjęty przez Radę Ministrów w czerwcu 2000 r. i Sejm RP w sierpniu 2001 r. Wiodącą zasadą polityki ekologicznej jest zasada zrównoważonego rozwoju, uzupełniona szeregiem zasad pomocniczych i konkretyzujących, które znalazły zastosowanie w rozwiniętych demokracjach. Program stanowi realizację poniższych zasad polityki ekologicznej państwa w skali Powiatu. Zasady te odzwierciedlają tendencje europejskie polityki ekologicznej: zasady

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu  
Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

przezorności, wysokiego poziomu ochrony środowiska, równego dostępu do środowiska przyrodniczego, regionalizacji, społecznienia, „zanieczyszczający płaci”, prewencji, stosowania najlepszych dostępnych technik (BAT), subsydiarności, klauzul oraz zasada skuteczności ekologicznej i efektywności ekonomicznej.

Dokument zakłada w dziedzinie przemysłu i energetyki wdrażanie metod czystszej produkcji, poprawę efektywności energetycznej, a także stosowanie alternatywnych surowców oraz alternatywnych i odnawialnych źródeł energii. Zakłada również zmniejszenie energochłonności gospodarki i wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych. Działaniami w zakresie zmniejszenia energochłonności musi towarzyszyć kontynuowanie przedsięwzięć zmieniających sposób zaspokajania istniejących potrzeb energetycznych, przede wszystkim strukturę wykorzystania nośników energii, w kierunku dalszego zwiększania udziału energii elektrycznej w ogólnym zużyciu energii finalnej, zwiększenia udziału w produkcji energii gazu i ropy naftowej, poprawy jakości węgla i innych paliw, a także wzrostu udziału w produkcji energii elektrycznej i ciepłej energetycznych nośników odnawialnych oraz pochodzących z odpadów.

Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii ułatwi przede wszystkim osiągnięcie założonych w polityce ekologicznej państwa celów w zakresie obniżenia emisji zanieczyszczeń odpowiedzialnych za zmiany klimatyczne oraz substancji zakwaszających. Wykorzystanie istniejących zasobów energii odnawialnej i zwiększenie ich potencjału będzie bowiem sprzyjać oszczędzaniu zasobów nieodnawialnych oraz wspomagać działania na rzecz poprawy warunków życia obywateli i rozwoju wielu sektorów gospodarki w sposób łączący efekty ekonomiczne z poszanowaniem środowiska.

### **Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju**

Głównym celem dokumentu jest ***poprawa jakości życia Polaków mierzona zarówno wskaźnikami jakościowymi, jak i wartością oraz tempem wzrostu PKB w Polsce.*** Jednym z ważniejszych aspektów jest obszar bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrony środowiska. Wskazane są działania i kierunki interwencji dotyczące inwestycji energetycznych, poprawa sieci przesyłowych oraz dystrybucyjnych. Ważnym z punktu widzenia uczestnictwa w UE jest modyfikacja i coraz szersze wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii, ograniczenie wykorzystania węgla oraz dbałość o stan środowiska w Polsce. Te działania wiążą się także z potrzebą zapewnienia obywatelom bezpieczeństwa w przypadku nagłych zjawisk przyrodniczych czy zmian klimatycznych. Wdrożenie zintegrowanego zarządzania środowiskiem jest niezbędne do wzrostu poziomu ochrony środowiska, poprawienia warunków środowiskowych oraz ograniczenia ryzyka związanego ze zmianami klimatu.

Niniejszy dokument jest spójny z omawianym nadrzędnym dokumentem strategicznym a struktura Programu odnosi się do jednego z ważniejszych celów strategicznych.

### **Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska**

Kierunek interwencji: *Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne*

- Wdrożyć i sfinansować projekty modernizujące infrastrukturę elektroenergetyczną, naftową i gazową
- Uruchomić programy zachęcające do zachowań proefektywnościowych, działań dywersyfikujących źródła energii, dla zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego Polski i transformacji w kierunku zielonej gospodarki

Kierunek interwencji: *Modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych*

- Ułatwienie procesów inwestycyjnych
- Rozbudowa i modernizacja sieci dystrybucyjnych i przesyłowych oraz wymiana ich przestarzałych elementów

Kierunek interwencji: *Stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki*

- Bardziej efektywne korzystanie z zasobów naturalnych
- Wdrożenie programu rozwoju innowacyjnych technologii środowiskowych
- Wsparcie wiodących w tym obszarze ośrodków badawczych oraz przedsiębiorstw

Kierunek interwencji: *Zwiększenie poziomu ochrony środowiska*

- Wprowadzenie monitorowania i ochrony różnorodności biologicznej i przeciwdziałania fragmentacji ekosystemów
- Ustanowienie narzędzi finansowania różnorodności biologicznej (w tym podnoszenia świadomości ekologicznej obywateli)
- Wprowadzenie instrumentów polityki publicznej integrujących działania w poszczególnych sektorach dla zwiększenia ochrony klimatu
- Ograniczenie negatywnych skutków powodzi poprzez minimalizowanie ryzyka powodziowego, wdrożenie systemu zintegrowanego zarządzania zlewniami oraz odbudowę naturalnej retencji wodnej

Wdrożenie programów malej retencji wodnej na obszarach szczególnie narażonych na powódź i suszę.

#### **Krajowy Program Ochrony Powietrza**

Jednym z sektorowych dokumentów, z którym powinny być spójne Programy Ochrony Środowiska jest Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 ( z perspektywą do 2030) opracowany przez Ministerstwo Środowiska Departament Ochrony Przyrody w roku 2015.

Krajowy Program Ochrony Powietrza jest średniookresowym dokumentem planistycznym, który stanowi element spójnego systemu zarządzania ze średniookresową Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.”

### **Cel 3 Strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” (BEIŚ) - Poprawa stanu środowiska**

Kierunek Interwencji 3.3: *Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki, stwierdza konieczność przygotowania Krajowego Programu Ochrony Powietrza, wyznaczającego główne cele do realizacji w programach ochrony powietrza na szczeblu regionalnych i wojewódzkim*

Zagadnienia ochrony powietrza są uwzględnione w dokumentach, planach, programach, które stanowią podstawę do wyznaczania kierunków podejmowanych działań na poziomie wojewódzkim. Dlatego też należy je uwzględnić w niniejszym Programie Ochrony Środowiska.

Głównym celem Krajowego Programu Ochrony Powietrza jest ***poprawa jakości życia mieszkańców Rzeczypospolitej Polskiej, z naciskiem na ochronę ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska, przyczyniając się tym samym do poprawy stanu jakości powietrza.***

#### **Krajowy Plan Gospodarki Odpadami**

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (KPGO 2022) przyjęty uchwałą Rady Ministrów dn. 1 lipca 2016. Dokument obejmuje zakres działań niezbędnych dla zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju. Dokument ten, oprócz kontynuacji dotychczasowych zadań, zawiera nowe cele i zadania, które dotyczą 6 kolejnych lat, a perspektywistycznie okresu do 2030 r.

KPGO 2022 wpisuje się w strategiczne dokumenty przyjęte na poziomie UE i krajowym. Zgodnie z założeniami KPGO, przede wszystkim należy zapewnić realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami – a więc zapobiegać ich wytwarzaniu oraz stworzyć niezbędną infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów u źródła, tak aby zapewnić ich efektywny recykling i osiągnąć złożone cele. Program odnosi się do odpadów, które Powstały w Polsce, a przede wszystkim do odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych, odpadów opakowaniowych, a także komunalnych osadów ściekowych oraz odpadów będących przedmiotem transgranicznego ich przemieszczania.

Głównym celem jest ***określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, wpisującej się w działania gospodarki w obiegu zamkniętym.*** Celami wskazanymi w dokumencie są również m.in.:

- a) Zapobieganie Powstawaniu Odpadów
- b) Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby w 2020 r. nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
- c) Dążenie do zmniejszenia ilości składowanych odpadów
- d) Osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu
- e) Zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania zużytego sprzętu oraz zużytych baterii i akumulatorów

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu  
Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

W celu osiągnięcia wymienionych celów określone zostały kierunki działań dotyczące edukacji ekologicznej, rozwoju selektywnego zbierania odpadów, oraz m.in. prowadzenie kontroli przez inspekcję ochrony środowiska, prowadzenie kampanii informacyjno – edukacyjnych mających na celu wzrost świadomości ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami, wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia produktów.

**Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028**

Opracowanie tego dokumentu ma umożliwić *osiągnięcie celów i spełnienie wymagań wynikających z przepisów prawa Unii Europejskiej*, w szczególności z dyrektywy 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. Urz. WE L 365 z 31.12.1994, str. 10, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t.4, str.228) oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE L 312 z 2.11.2008, str. 3). Celem niniejszego dokumentu jest także *uporządkowanie systemu gospodarki odpadami w województwie w świetle zmiany ustawy z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o odpadach (Dz. U. z 2015 r., poz. 122).*

**Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020**

Dokument przyjęty uchwałą nr XVI/298/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 listopada 2016 roku Głównym celem opracowania jest *dążenie do poprawy stanu środowiska w województwie, ograniczenie negatywnego wpływu zanieczyszczeń na środowisko, ochrona i rozwój walorów środowiska, a także racjonalne gospodarowanie jego zasobami*

**Cele ochrony środowiska do roku 2024 stanowią:**

***Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP):***

- OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
- OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

***Zagrożenia hałasem (ZH):***

- ZH.I. Poprawa klimatu akustycznego w województwie zachodniopomorskim.

***Pole elektromagnetyczne (PEM):***

- PEM.I Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.

***Gospodarowanie wodami (GW)***

- GW.I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych.
- GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna.
- GW.III. Ochrona pasa wybrzeża.

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą.

***Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)***

- GWS.I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno – ściekowej.

***Zasoby geologiczne (ZG)***

- ZG.I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.

***Gleby (GL)***

- GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.
- GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydatnych na inne cele.

***Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)***

- GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa zachodniopomorskiego.

***Zasoby przyrodnicze (ZP)***

- ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej.
- ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki Leśnej.
- ZP.III. Zwiększenie lesistości.

***Zagrożenia poważnymi awariami (PAP)***

- PAP.I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnej awarii.

Wszystkie powyższe priorytety zostały uwzględnione w celach środowiskowych niniejszego Programu.

***Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego***

Niniejszy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego, był przygotowywany w zgodzie z zapisami dokumentów programowych. Jednym z ważniejszych jest „Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego 2020” dnia 22 czerwca 2010 podczas posiedzenia XLII sesji Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego. Cele strategiczne do roku 2020 są następujące:

1. *Wzrost innowacyjności i efektywności gospodarowania;*
2. *Wzmocnienie atrakcyjności inwestycyjnej regionu;*
3. *Zwiększenie przestrzennej konkurencyjności regionu;*
4. *Zachowanie i ochrona wartości przyrodniczych, racjonalna gospodarka zasobami;*
5. *Budowanie otwartej i konkurencyjnej społeczności;*
6. *Wzrost tożsamości i spójności społecznej regionu.*

***Program Polityki Rozwoju Powiatu Goleniowskiego***

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

Program został przyjęty uchwałą nr V/37/15 przez Radę Powiatu w Goleniowie dnia 23 kwietnia 2015 r. Wyznacza on kierunki rozwoju jednostki terytorialnej. Jest ważnym planem z punktu widzenia jednostki samorządowej, wyznaczającym główne cele rozwoju i programy operacyjne dotyczące rozwiązania najistotniejszych z punktu widzenia lokalnej społeczności problemów. Program polityki Rozwoju Powiatu Goleniowskiego na lata 2014-2020 składa się z następujących elementów:

- Wizji dla Powiatu;
- Celów strategicznych i operacyjnych;
- Programów służących realizacji celów;
- Części wdrożeniowej, w której opisano sposób wdrożenia i harmonogram realizacji działań;
- Diagnozy stanu obecnego, która posłużyła do sformułowania celów i programów.

Wizja rozwoju Powiatu Goleniowskiego brzmi: *„Powiat Goleniowski miejscem bezpiecznym, przyjaznym mieszkańcom i środowisku. Wyróżniający się niskim bezrobociem i nowoczesną edukacją, z silnie rozwiniętą przedsiębiorczością i infrastrukturą drogową. Będący ośrodkiem sportowym i kulturalnym. Realizujący szeroką ofertę opieki medycznej oraz pełny zakres usług dla osób potrzebujących pomocy.”*

Cele strategiczne Powiatu Goleniowskiego dotyczą:

1. Poprawy bezpieczeństwa,
2. Przedsiębiorczości i edukacji,
3. Polityki społecznej,
4. Promocji Powiatu oraz rozwoju turystyki i ochrony środowiska,

Każdy z wyżej wymienionych celów strategicznych wyznacza cele operacyjne, które to określają konkretne działania. Działania te, to przedsięwzięcia organizacyjne lub inwestycyjne, których wdrożenie do praktyki jest warunkiem realizacji celów operacyjnych.

Zarządzanie i realizacja Programu Rozwoju to zespół wzajemnie powiązanych działań podejmowanych i realizowanych w celu zapewnienia trwałego i zrównoważonego rozwoju, spójności społeczno – gospodarczej, regionalnej i przestrzennej, podnoszenia konkurencyjności gospodarki oraz tworzenie nowych miejsc pracy w skali krajowej, regionalnej i lokalnej.



#### 4. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Prognoza oceny oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego, została wykonana według poniższego schematu.

OCENA ZGODNOŚCI POSTANOWIEŃ POŚ Z CELAMI  
DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH

DIAGNOZA STANU ŚRODOWISKA

OCENA POTENCJALNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Pierwszym etapem sporządzenia prognozy dla projektu POŚ, było wykonanie oceny zgodności postanowień projektowanego dokumentu z dokumentami strategicznymi na poziomie krajowym, wojewódzkim i regionalnym, odnoszących się do problemów emisji zanieczyszczeń, ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Następnie dokonano diagnozy stanu środowiska w całym Powiecie. Analizę stanu środowiska, wykonano między innymi w oparciu o wyniki Państwowego Monitoringu Stanu Środowiska, dane statyczne, opracowania kartograficzne oraz dane literaturowe. Analiza stanu środowiska pozwoliła na identyfikację najważniejszych problemów ochrony środowiska w Powiecie oraz określenie trendów zmian w środowisku. Jednocześnie dane zebrane na tym etapie stanowiły materiał wejściowy dla oceny zmian w środowisku w przypadku braku wdrożenia działań ujętych w POŚ dla przedmiotowego obszaru.

Uwzględniając stan środowiska, posługując się metodą opisową dokonano oceny potencjalnych oddziaływań na środowisko, powodowanych przez zadania przewidziane w POŚ, w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska.

Posłużono się następującymi kryteriami:

##### CHARAKTER ODDZIAŁYWANIA

- pozytywne,
- negatywne,
- pozytywne jak i negatywne.

##### OKRES TRWANIA ODDZIAŁYWANIA

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- długoterminowe,
- średnioterminowe,
- krótkoterminowe.

BEZPOŚREDNIOŚĆ ODDZIAŁYWANIA

- bezpośrednio,
- pośrednio,
- wtórne,
- skumulowane.

CZĘSTOTLIWOŚĆ ODDZIAŁYWANIA

- chwilowe,
- stałe.

ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA

- miejscowe,
- lokalne,
- ponadlokalne,
- regionalne.

TRWAŁOŚĆ ODDZIAŁYWANIA

- odwracalne,
- nieodwracalne.

INTENSYWNOŚĆ ODDZIAŁYWANIA

- nieistotne,
- zauważalne,
- duże,
- zupełne.

## **5. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień Programu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**

Realizacja rozwiązań przewidzianych w omawianym POŚ, powinna podlegać systemowi monitorowania oraz szybkiej reakcji w przypadku wystąpienia rozbieżności między projektowanymi rezultatami a stanem istniejącym. System ten powinien służyć ocenie przebiegu realizacji i stopnia osiągnięcia celów przyjętych w Programie.

Monitoring, przeprowadzony przez właściwy system sprawozdawczości, oparty na zestawie określonych wskaźników, ma pełnić funkcję informacyjną i weryfikującą. Takie działanie pozwoli na podejmowanie działań korygujących, jeśli będą wymagane.

Monitoring powinien zapewnić stałą kontrolę jakości zarządzania środowiskiem planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych a także pozwolić na regulowanie działalności podmiotów przy czym jednocześnie ułatwiać funkcjonowanie systemu wydawania decyzji czy udzielania zezwoleń.

Program Ochrony Środowiska określa zasady, oceny oraz monitorowania efektów jego realizacji. W dokumencie tym zaproponowano wskaźniki ilościowe oraz jakościowe, dzięki którym zostaną określone stopnie realizacji poszczególnych zadań. Do właściwego określenia skutków realizacji zadań wymienionych w POŚ, potrzebna jest współpraca wszystkich zaangażowanych instytucji biorących udział w realizacji POŚ. Źródłami tych danych, co do wartości wskaźników będą m.in.: Urzędy Gminy, Starostwo Powiatowe, Urząd Marszałkowski, zarządcy dróg, raporty o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim, wykonane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie a także Główny Urząd Statystyczny. Wymienione wskaźniki są właściwe i pozwalają w pełni ocenić zmiany, jakie nastąpią w środowisku w wyniku realizacji wskazanych zadań.

Program Ochrony Środowiska, którego dotyczy niniejsza Prognoza, zawiera informacje o „Systemie realizacji Programu”, który opisuje sposób jego realizacji i monitorowania. Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz. U. 2017 poz.519) wymagane jest sporządzanie przez organ wykonawczy powiatu co 2 lata raportu z wykonania POŚ i przedstawienia go Radzie Powiatu.

## **6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

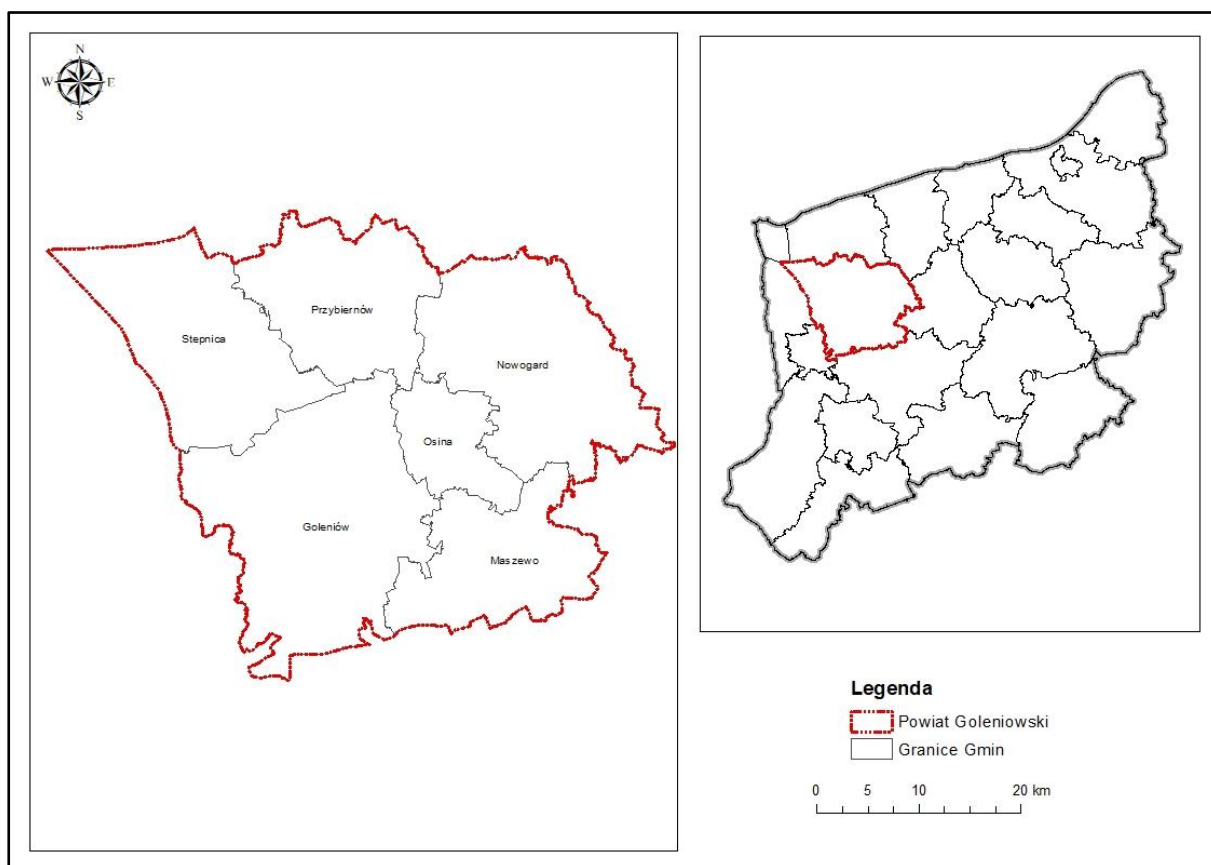
Ze względu na odległość od granic państwa oraz skalę i charakter działań przewidzianych w POŚ dla Powiatu Goleniowskiego, realizacja zapisów dokumentu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko. Zatem planowane zadania wyznaczone przez Powiat, nie wymagają przeprowadzenia postępowania, o którym mowa w Dziale VI ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o cenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm).

## 7. Charakterystyka Powiatu Goleniowskiego

### Położenie

Powiat Goleniowski położony jest w północno – zachodniej części województwa zachodnio-pomorskiego (mapa 1). Od zachodu poprzez jezioro Dąbie graniczy z miastem Szczecin zaś poprzez Odrę oraz Zalew Szczeciński z powiatem Police. Od północy graniczy z powiatem kamińskim, a od zachodu z powiatem gryfickim i łobeskim oraz od południa z powiatem stargardzkim. Szczególne znaczenie ma położenie powiatu Goleniów w bezpośrednim sąsiedztwie miasta Szczecina, który jest potężnym rynkiem zbytu dla powiatu i miejscem zatrudnienia dla mieszkańców. Ogólna powierzchnia powiatu wynosi 161,552 km<sup>2</sup> (źródło GUS).

Mapa 1. Lokalizacja Powiatu Goleniowskiego na terenie województwa oraz w podziale na gminy



Źródło: Opracowanie własne

### Demografia

Powiat Goleniowski zamieszkuje 82 474 osoby (stan na 2016 r.). Największą część Powiatu stanowią mieszkańcy Gminy Goleniów (43,46% ogólnej liczby) oraz Gminy Nowogard (30,01% ogólnej liczby). Najmniejszy udział ma Gmina Osina (3,69% ogólnej liczby). Corocznie liczba mieszkańców w Powiecie wzrasta. W ciągu ostatniego pięciolecia wzrosła o 407 osób.

Odnotowano coroczny spadek ludności w Gminie Nowogard oraz Przybiernów. W ciągu ostatnich lat nastąpił wzrost o 0,5% liczba mieszkańców.

### **Morfologia terenu**

Krajobraz Powiatu ukształtował się pod względem kolejnych zlodowaceń, a w szczególności ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. W czasie wycofywania się lodowca na północ, spływające z niego wody pocięły teren dolinami, w wyniku czego w wgłębieniach powstały oczka wodne. Na terenach dennych wzdłuż doliny Odry i wokół zalewu powstały największe torfowiska (gmina Goleniów i Stepnica) nadające temu terenowi specyficzny charakter geomorfologiczny. Powierzchnia powiatu podnosi się łagodnie w kierunku wschodnim i południowo – wschodnim. Najniżej położone tereny ciągną się w pasie około 8 km szerokości nad jeziorem Dąbie, ujściem Dolnej Odry i Zalewu Szczecińskiego. Wysokość tego obszaru wynosi do 2 m n.p.m..

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Powiat leży na 8 mezoregionach.

- Równina Goleniowska w części środkowo-wschodniej, to typ krajobrazu równinnego, utworzonego w wyniku akumulacji rzecznej i lodowcowej. Znajdują się tam lasy wydmowe oraz kilka ostańców morenowych (Góra Lotników i Wzgórze Wypłosze w Gminie Goleniów), pagórków oraz wałów wydmowych. Większość obszarów jest porośnięta lasami Puszczy Goleniowskiej, borami sosnowymi, przystosowanymi do trudnych warunków glebowych.
- Równina Gryficka obejmuje środkowo-wschodnią część Powiatu. Jest to pradolina pomorska o piaszczystym podłożu porośnięta borami sosnowymi. Na pozostałym terenie przeważają lasy bukowe i dębowo-bukowe. Na terenie Równiny występują żyzne gleby brunatno ziemne, które są wykorzystywane rolniczo. 20% użytków rolnych zajmują łąki i pastwiska. Pod glinami morenowymi w podłożu czwartorzędowym, który ma stosunkowo niedużą miąższość, występują wapienie i margle jurajskie. Eksploatowane są w południowo zachodniej części Równiny w Czarnogłowach w Gminie Przybiernów.
- Dolina Dolnej Odry – zajmuje zachodnią południową część Powiatu (Gmina Stepnica i Goleniów). Zajmuje ona dolinę rzeki Odry od Cedyni aż po Zalew Szczeciński koło Stepnicy. Długość wynosi 95 km a szerokość od 2 do 12 km. Dolina składa się z czterech fragmentów:
  - Osinów Dolny;
  - Międzyodrze.
  - Jezioro Dąbie.
  - Rostoka Odrzańska.

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- Pozostałe mezoregiony tj. Pojezierze Irskie, Uznam i Wolin, Wybrzeże Trzebiatowskie, Wysoczyzna Łobeska zajmują mniejsze bądź znikome obszary na terenie Powiatu.

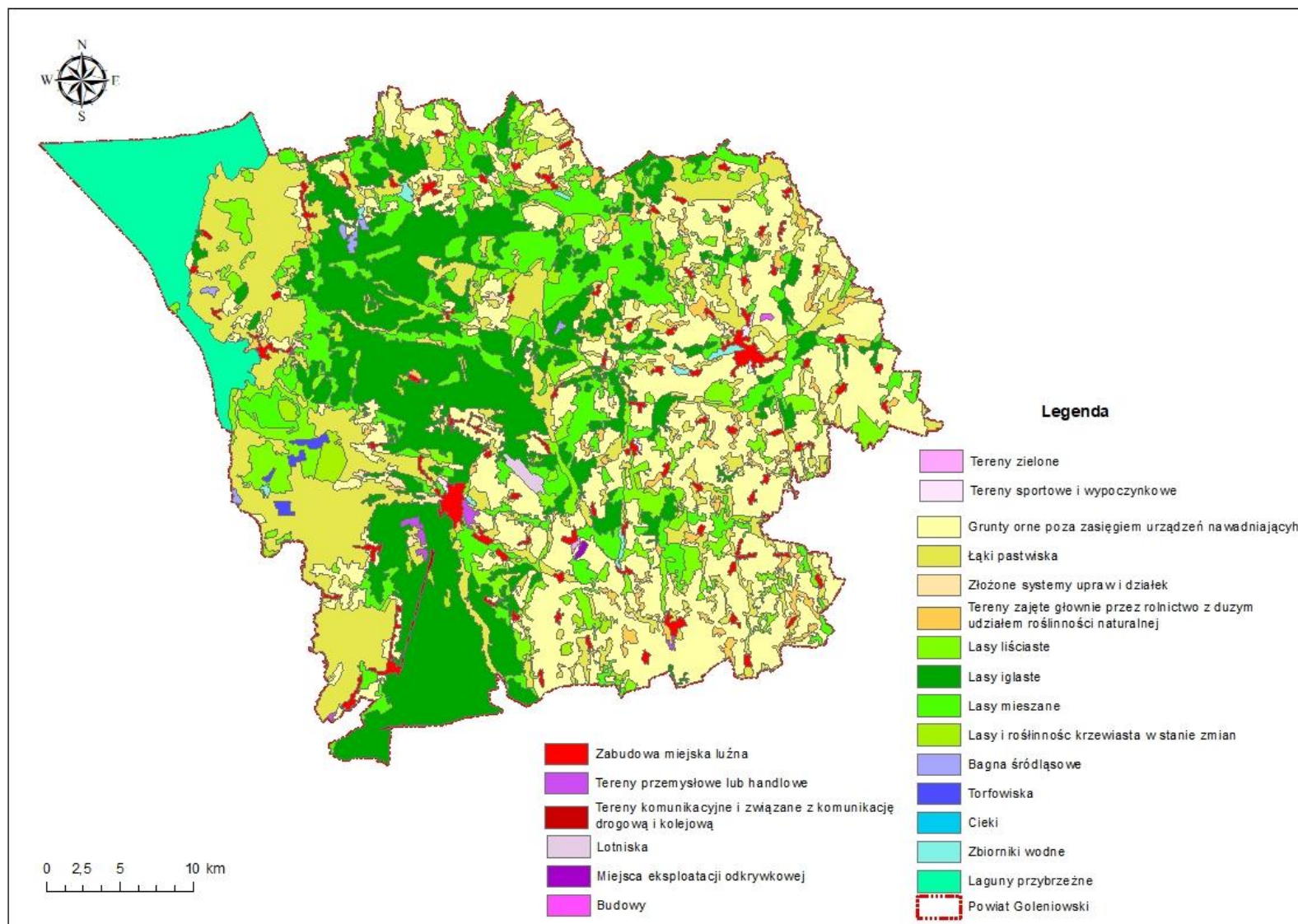
**Użytkowanie terenu**

Powiat Goleniowski stanowi rejon rolniczo – przemysłowy. Typowymi rolniczymi gminami jest Maszewo i Osina oraz częściowo gmina Nowogard. Na terenie tych gmin istnieją dobre warunki do inwestowania w rolnictwo i przemysł rolno – spożywczy.

Miasto Nowogard stanowi prężny ośrodek gospodarczy w północno-wschodniej części Powiatu. Na gospodarkę powiatu zaznacza się oddziaływanie miasta Szczecina, który jest dużym ośrodkiem przemysłowym i kulturalnym, siedzibą władz wojewódzkich i posiada 404 878 mieszkańców. Źródłem utrzymania dla ludności jest praca w rolnictwie, usługach, przemyśle i leśnictwie.

Gmina Stepnica i gmina Goleniów spełnia role terenów turystycznych i wypoczynkowych. Gminy te położone są nad jeziorem Dąbie, Róztoką Odrzańską i Zalewem Szczecińskim. Dlatego należy rozwijać w większym zakresie turystykę. Cały powiat goleniowski jest atrakcyjny do rozwoju turystyki ze względu na duży procent terenów leśnych, w skład których wchodzi Puszcza Goleniowska. Zaludnienie powiatu jest wysokie w stosunku do innych powiatów województwa zachodniopomorskiego. Natomiast duże różnice występują między gminami. Szczególnie niskie zaludnienie posiada gmina Stepnica, z uwagi na fakt, że znaczna część gminy to wody i lasy.

Zgodnie z danymi zgromadzonymi w ramach programu Corine Land Cover 2012 wynika, iż największą część Powiatu Goleniowskiego zajmują *Grunty orne poza zasięgiem urządzeń nawadniających* – 27,38% oraz *Lasy iglaste* – 22,14% i *Łąki i pastwiska* – 19,18%. Najmniejsze obszary zajmują *Cieki wodne* – 0,003% oraz *Tereny komunikacyjne i związane z komunikacją drogową i kolejową* – 0,07%.



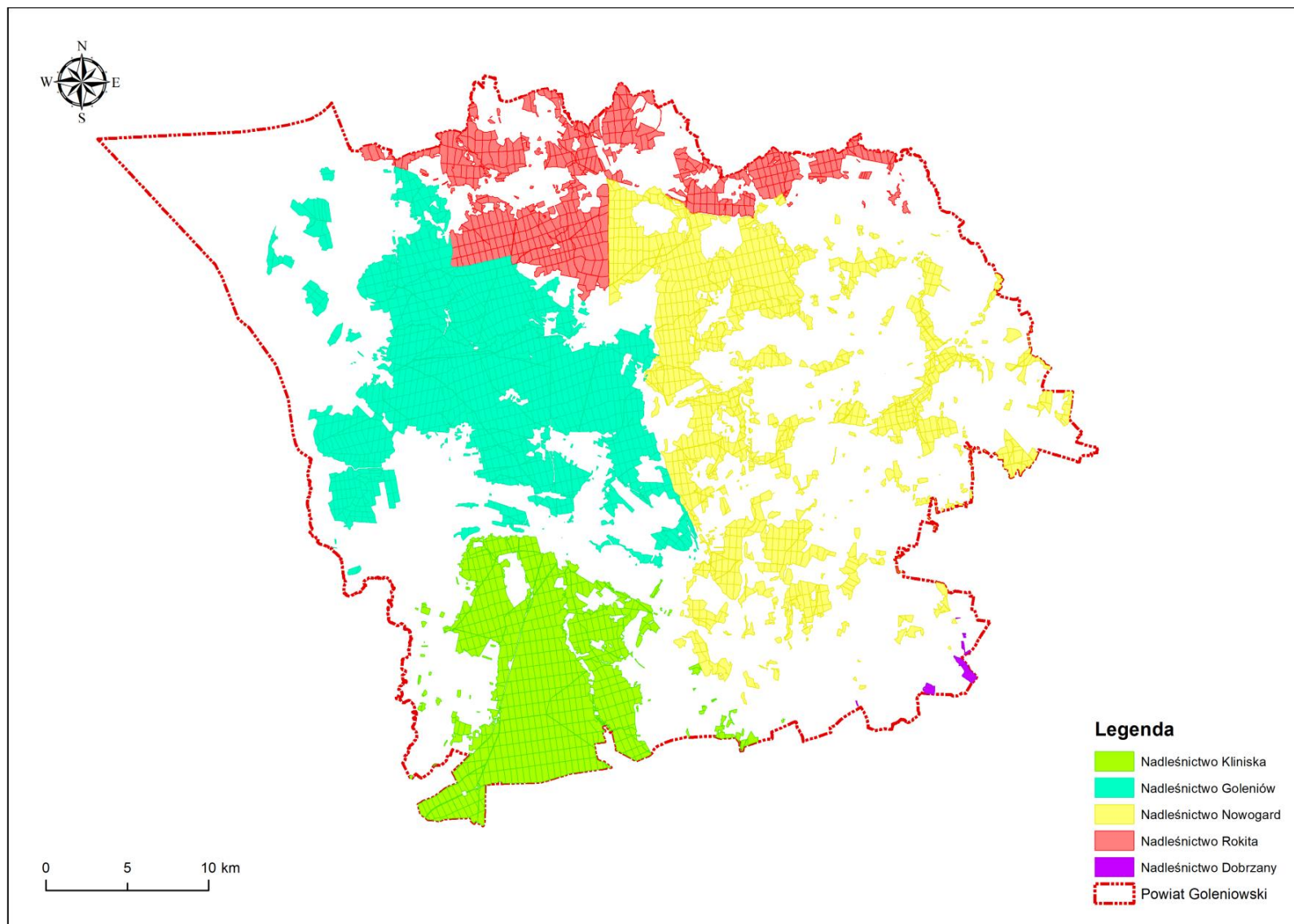
**Mapa 2. Pokrycie terenu Powiatu Goleniowskiego**

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Corine Land Cover 2012



### Lasy

Lasy są najbardziej naturalną formacją przyrodniczą, związaną z krajobrazem oraz niezbędnym czynnikiem równowagi środowiska przyrodniczego. Szczególną rolę w ochronie ekosystemów leśnych, ich biocenoz oraz zachodzących naturalnych procesów przyrodniczych odgrywają tereny chronione i rezerваты leśne. Na terenie Powiatu, Lasy Państwowe należą do pięciu Nadleśnictw – Kliniska, Goleniów, Nowogard, Rokita oraz Dobrzany. Na podstawie udostępnionych danych przez Bank Danych o Lasach, największy udział Lasów Państwowych posiada Nadleśnictwo Goleniów – 22549,4 ha., najmniejszy zaś Nadleśnictwo Dobrzany – 12,9 ha .



**Mapa 3. Powierzchnia lasów należących do Lasów Państwowych**  
*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych o Lasach*

## Gospodarka

Na terenie Powiatu Goleniowskiego na koniec 2016 roku, działały 8845 podmioty gospodarcze, z czego 2,85% w sektorze publicznym, zaś 97,15% w sektorze prywatnym. Największy udział wśród sektora prywatnego mają osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą (78,8% podmiotów sektora prywatnego ogółem) oraz państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem (46,8% podmiotów sektora publicznego ogółem). Najwięcej podmiotów znajduje się w Gminie Goleniów (kolejno 50,9 % ogólnej liczby w sektorze prywatnym oraz 58,7% w sektorze publicznym). Najmniejszy udział podmiotów dotyczy Gminy Osina.

**Tabela 1. Podmioty w sektorze publicznym oraz prywatnym na terenie Powiatu w roku 2016**

Nazwa/ sektor		Powiat Goleniowski	Goleniów	Maszewo	Nowogard	Osina	Przybiernów	Stepnica
Sektor prywatny	sektor prywatny ogółem	8 593	4 375	614	2 524	209	469	402
	osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	6 773	3 425	521	1 923	174	408	322
	spółki handlowe	633	378	32	152	20	23	28
	spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	192	113	13	32	10	5	19
	spółdzielnie	51	19	9	13	1	5	4
	fundacje	10	7	0	3	0	0	0
	stowarzyszenia i podobne organizacje społeczne	221	103	13	77	7	7	14
Sektor publiczny	sektor publiczny ogółem	252	148	13	61	7	11	12
	państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	118	49	8	41	5	7	8
	przedsiębiorstwa państwowe	2	1	0	1	0	0	0
	spółki handlowe	10	9	1	0	0	0	0
	spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	1	0	1	0	0	0	0

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS*

W podziale na sekcje, największy udział wśród podmiotów gospodarczych we wszystkich Gminach Powiatu Goleniowskiego zajmuje budownictwo (16,03%) i handel hurtowy i detaliczny;

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

naprawa pojazdów samochodowych włączając motocykle (21,87%). Nieco mniejszy udział ma sekcja przetwórstwo przemysłowe. Najmniejszy procent ogólnej liczny zajmują sekcja - górnictwo i wydobywanie oraz sekcja wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych.

**Sieć gazowa i energetyczna**

W 2016 roku ogólna liczba odbiorców gazu wyniosła 45 682 osób z 15 771 gospodarstw, z czego 50,87% gospodarstw wykorzystuje gaz do ogrzewania mieszkań a 85,1% gospodarstw liczby ogólnej, to odbiorcy gazu w miastach. Mieszkańcy Powiatu w 2016 r. mogli korzystać z 534 355 m czynnej sieci gazowej. Łączna liczba przyłączy wyniosła 7 024 sztuki. W ostatnich latach odnotowano wzrost liczby ludności korzystającej z sieci gazowej za czym idzie wzrost długości sieci gazowej. W ciągu pięciolecia wzrosła liczba nowych przyłączy o 394 sztuki. Mimo wzrostu długości sieci gazowej oraz liczby gospodarstw korzystających z sieci, zużycie gazu nie wykazuje tendencji wzrostowej a zbliżona jest do stałej.

**Warunki klimatyczne**

Obszar Powiatu Goleniowskiego pod względem klimatycznym należy do Dzielniczy Bałtyckiej, krainy Gryficko – Nowogardzkiej (wg Prawdzica). Charakteryzuje się on klimatem morskim, łagodnym. Bałtyk dostarcza ciepłe powietrze zimą, ale chłodne latem, co powoduje najmniejszą na niżej amplitudę temperatury rocznej.

Dane klimatyczne:

- średnia temperatura roczna – 7 ÷ 8,3 °C
- średnia temperatura okresu V-VII – 14 ÷ 15,6 °C
- suma opadów atmosferycznych w roku – 550 ÷ 600 mm
- suma opadów atmosferycznych w okresie V-VII – 160 ÷ 190 mm
- długość okresu wegetacyjnego – 210 ÷ 215 dni
- liczba dni z pokrywą śniegu – 50 ÷ 55 dni

## **8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

### **8.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza**

Klimat to charakterystyczny dla danego obszaru zespół zjawisk i procesów atmosferycznych, określane na podstawie wieloletnich obserwacji pogody dla danego regionu. Według danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział Warszawski Ośrodek meteorologii Autor Halina Lorenc, Powiat Goleniowski leży w III strefie energetycznej wiatru w Polsce –korzystnej.

Dla jakości powietrza ważną grupą emisji jest emisja komunikacyjna z transportu kołowego. Powiat Goleniowski posiada dobrze rozwinięty układ komunikacyjny.

Zgodnie z art. 89 ustawy - Prawo ochrony środowiska, w wyniku rocznej oceny jakości powietrza, odrębnie dla każdej substancji, dokonuje się klasyfikacji stref, w których poziom substancji:

- przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji,
- przekracza poziom dopuszczalny lecz nie przekracza poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji,
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego,
- przekracza poziom celu długoterminowego (dla ozonu),
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dla ozonu).

Wyniki oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy – zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. W klasyfikacji stref dokonywanej w Polsce na podstawie wyników oceny rocznej, strefy, na terenie których występują obszary o najwyższych poziomach stężeń, w których zarejestrowano przekroczenia, zaliczono do klasy C, natomiast strefy o niskich poziomach stężeń zaliczono do klasy A. Na ich obszarze w ocenianym roku nie stwierdzono wystąpienia wartości normatywnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

Powiat Goleniowski znajduje się w strefie zachodniopomorskie, którą zakwalifikowano do klasy C ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, ustalonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi. Dla klasy C wymagane jest określenie obszarów przekroczeń wartości dopuszczalnych oraz opracowanie programu ochrony powietrza.

Dnia 17 października 2017r. Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego uchwałą nr 682/17 przyjął projekty uchwał Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego w sprawie określenia programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych dla stref województwa zachodniopomorskiego, tj. aglomeracji szczecińskiej, miasta Koszalin oraz strefy zachodniopomorskiej oraz przeprowadzenia konsultacji społecznych oraz konsultacji z Zachodniopomorską Radą Działalności Pożytku Publicznego oraz skierowania projektów do

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

opiniowania z właściwymi organami wymienionymi w art. 91 ust. 1 i 5 art. 92 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm.).

Miasto Goleniów znajduje się w obszarze przekroczeń poziomu docelowego bezn(a)piranu. Obszar przekroczeń zajmuje 2,5 ha i jest zamieszkiwany przez 5000 osób. Maksymalna wartość stężenia z obliczeń wyniosła 2,7 µg/m<sup>3</sup>.

Zdecydowana większość sytuacji wystąpienia przekroczeń poziomu dopuszczalnego miała miejsce w okresie zimowym, co pozwala na sformułowanie wniosku, że za podwyższone wartości stężeń, a w konsekwencji za przekroczenie poziomu dopuszczalnego, odpowiedzialna jest przede wszystkim niska emisja z systemów grzewczych, związana z sektorem komunalno-bytowym.

Działania jakie należy prowadzić w celu zmniejszenia stężeń w powietrzu niebezpiecznych związków to m.in. likwidacja lub wymiana indywidualnych systemów grzewczych na niskoemisyjne, odpowiednie gospodarowanie odpadami komunalnymi, bez ich spalania, używanie paliwa węglowego dobrej i sprawdzonej jakości, ograniczanie wypalania traw.

Na terenie Powiatu występują liczne fermy hodowlane m.in. nerek i drobiu. Wszystkie fermy hodowlane w znacznym stopniu wpływają na stan jakości powietrza atmosferycznego. Koncentracja zwierząt hodowlanych stwarza trudności z zagospodarowaniem powstających odpadów, a zwłaszcza wytwarzanej w znacznej ilości gnojowicy, której niewłaściwe wykorzystanie powoduje znaczne obciążenie dla środowiska naturalnego a zwłaszcza ma istotny wpływ na zanieczyszczenia wód gruntowych powierzchniowych. Ze względów ochrony środowiska nawozy organiczne najkorzystniej jest stosować na krótko przed lub na początku sezonu wegetacyjnego ze względu na dużą możliwość szybkiego pobrania i wykorzystania biogenów przez rośliny uprawne. W wyniku ich zastosowania wiosną przyrosty plonu są znacznie większe, a wymycie azotu w głąb gleby znacznie mniejsze, co ogranicza znacznie możliwość zanieczyszczenia wód.

Nieumiejętne wykorzystanie tego nawozu może powodować bardzo negatywne skutki począwszy od skażenia wód zarówno biogenami jak i mikrobiologicznie oraz znaczne ograniczenie komfortu życia mieszkańców w wyniku emisji znacznej ilości odorów. Aby temu zapobiec została wydana ustawa o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2017 poz. 668) z dnia 10 lipca 2007 r. oraz Kodeks Dobrej Praktyki Rolnej w roku 2004 dla potrzeb realizacji Dyrektywy Azonowej.

Na wielkość stężeń szkodliwych substancji w powietrzu mają również wpływ emisje napływowe, pochodzące z sąsiednich obszarów, dla powiatu ma to istotne znaczenia od strony południowej i zachodniej.

## **8.2. Zagrożenie hałasem**

Powiat Goleniowski charakteryzuje się małym stopniem zurbanizowania, przez co hałas przemysłowy, stanowi zagrożenie o charakterze lokalnym. Potencjalnym zagrożeniem są takie zakłady jak: *IKEA Industry Poland sp. z o.o. Oddział w Stepnicy*, zakład „Drewpol” Sp. z o.o. w Osinie

produkującego fronty kuchenne oraz Zakłady Chemiczne „Police” S.A. (gm. Police) oraz transport substancji chemicznych po drogach na terenie Gminy Stepnica.

W celu poprawy sytuacji w zakresie klimatu akustycznego została podjęta uchwała nr II/26/14 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 grudnia 2014 r w sprawie określenia programu ochrony środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego. W ramach analizy na terenie Powiatu uwzględniono ciągi następujących dróg: ekspresowej S3 i dróg krajowych nr 3 i 6 . W ramach opracowania wykonano mapę akustyczną dla odcinków dróg krajowych na terenie województwa zachodniopomorskiego. Na podstawie analizy została wskazana liczba osób, budynków i terenów zagrożonych hałasem na terenie Powiatu Goleniowskiego.

Tabela 2. Zestawienie odcinków dróg położonych w granicach Powiatu

Lp.	Nr drogi	Nazwa odcinka	Km początku	Km końca	Długość odcinka [km]	Powierzchnia obszaru analizy [m <sup>2</sup> ]
1	3	Parłówko – Goleniów	41,722	65,000	23,278	372 44640
2	6	Nowogard – Płoty	44,992	54,064	9,072	14 514 880
3	6	Nowogard (Przejście)	44,360	44,992	0,632	1 011 200
4	6	Łozienica – Nowogard	21,608	44,360	22,752	36 403 220
5	S3	Dr. Woj. 142 – Szczecin	86,047	89,993	3,946	6 313 760
6	S3	Rurka – Dr. Woj. 142	73,189	86,047	12,858	20 572 800
7	S3	Goleniów – Rurka	66,323	73,189	6,866	10 985 600
8	S3	Parłówko – Goleniów	65,000	66,323	1,323	2 116 800

Źródło: Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie województwa zachodniopomorskiego, GDDKiA

### **8.3. Pole elektromagnetyczne**

Na terenie Powiatu, jednym ze źródeł promieniowania elektromagnetycznego są stacje bazowe telefonii komórkowej. Zlokalizowane są zarówno na terenie każdej z Gmin jak i w ich otoczeniu – Miasto Szczecin posiadające ogromną liczbę stacji (ryc. 4). Instalacje te emitują niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, generowane przez anteny stacji w czasie jej pracy, a ich moc promieniowana izotropowa jest różna w zależności od wielkości bazowej. Pola elektromagnetyczne są wypromieniowywane na bardzo dużych wysokościach. Ponadto źródłem pól elektromagnetycznych są linie energetyczne i urządzenia elektromagnetyczne. Postęp cywilizacyjny będzie stale powodował wzrost oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko. W związku z tym wzrośnie poziom tła promieniowania elektromagnetycznego, jak i zwiększenie liczby i powierzchni obszarów o podwyższonym poziomie natężenia promieniowania.

Na podstawie udostępnionego *Raportu o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim z roku 2017*, wynika, iż pomiary wykonane przez WIOŚ w Szczecinie 2016 r. nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku w Powiecie.

#### **8.4. Gospodarowanie wodami**

Gospodarka wodna w Polsce jest prowadzona w oparciu o przepisy ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.), tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz tzw. Dyrektywy Powodziowej. Ramowa Dyrektywa Wodna wprowadza podział terytorialny na Jednolite Części Wód (JCW), które stanowią podstawowe jednostki gospodarki wodnej oraz monitoringu i ochrony środowiska i obejmują zbiorniki wód stojących, ciekły, przybrzeżne fragmenty wód morskich i wody podziemne.

Na obszarze Powiatu występują liczne rzeki i jeziora. W obrębie Gminy Stepnica do wód powierzchniowych należą: morskie wody wewnętrzne: Zalew Szczeciński, Roztoka Odrzańska, rzeka Gowienica ze Świdniana i Starą Strugą oraz Krępa, jezioro Zielonczyn, Dołgie oraz Trzęsacz. W Gminie Nowogard występują rzeki i strumienie: Wólczenika, Gardomianka, Sępólna oraz Trzechelska Struga a także duże jezioro Nowogardzki o urozmaiconej linii brzegowej. Płytkie, o płaskich, zatorfionych brzegach. Inne liczne jeziora: Orzechowskie, Rozlewisko koło Karska, Glicko oraz Czermnica. Na terenie gminy Goleniów do wód powierzchniowych zalicza się zarówno naturalne jak i sztuczne ciekły i zbiorniki wodne: rzeki Ina z Wiselką i Wiśniówką, niewielkie jeziora Niewiadowskie, parkowe w Mostach oraz Rozgwiadza w m. Święta. Do sztucznych zbiorników wodnych należą stawy rybne. Infrastrukturą punktową transportu wodnego stanowi port morski w Stepnicy, usytuowany na wschodnim brzegu Zatoki Stepnickiej, która jest częścią Roztoki Odrzańskiej. Port można podzielić oraz na część południową, gdzie znajduje się Port Handlowy z Basenem Kolejowym. Wody powierzchniowe są wykorzystywane w rolnictwie, głównie do nawadniania pól, produkcji roślinnej a także do utrzymania stawów hodowlanych. Stanowią one cenny surowiec więc jest wykorzystywany w przemyśle oraz gospodarce komunalnej. Malownicze jeziora znacznie wzbogacają turystycznie poszczególne gminy, przy czym mocno urozmaicają krajobraz. Jeziora wraz z rzekami stwarzają dogodne warunki do wędkowania i czynnego odpoczynku nad wodą.

Powiat znajduje się w całości w Dorzeczu Dolnej Odry w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry na przedmiotowym obszarze wydzielono jednolite części wód powierzchniowych przejściowych, rzecznych oraz jeziornych:

1. Przejściowe JCWP – Zalew Szczeciński TWIWB8 (monitorowana, aktualny stan JCWP – zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych)
2. Jeziorne JCWP:



*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- LW20793 Przybiernowskie (Typ JCWP – 3b, monitorowana, aktualny stan JCWP – zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBY stan chemiczny)
- LW20792 Nowogardzkie (Typ JCWP – 2a, niemonitorowana, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBY stan chemiczny)
- LW20790 Lechickie (Typ JCWP – 3b, monitorowana, aktualny stan JCWP – zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBY stan chemiczny)

3. Rzeczne JCWP:

- RW600003156 Kanał Śmieciowy (typ JCWP 23, niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW6000233152 Dopływ z polderu Kopice (typ JCWP 23, niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW60002331549 Kanał Czarnociński (typ JCWP 23, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych dysproporcjonalne koszty, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW60002335289 Grzybница (typ JCWP 23, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych dysproporcjonalne koszty, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027 r.)
- RW6000173146 Świdnianka (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW6000173148 Stara Struga (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)

- RW60001835269 Stawna (typ JCWP 18 niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW6000203529 Wołczenica od Trzechelskiej Strugi do ujścia (typ JCWP 20, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW6000173144 Dopływ z Puszczy Goleniowskiej (typ JCWP 17 niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW60001731452 Dopływ poniżej Babigoszczy (typ JCWP 17 niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW6000173132 Łącki Rów (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW6000193149 Gowienica od dopływu z Puszczy Goleniowskiej do Ujścia (typ JCWP 19, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego – Gowienica w obrębie JCWP, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027 r.)
- RW60001731454 Dopływ spod Dzieszkowa (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW60001835258 Dopływ spod Włodzisławia (typ JCWP 18, niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych,

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r)

- RW600018352549 Dopływ z jeziorem w Czarnogłowach (typ JCWP 18, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r)
- RW60002331439 Gowienica do Dopływu z Puszczy Goleniowskiej (typ JCWP 23, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekę istotnego – Gowienica do Dopływu z Puszczy Goleniowskiej do ujścia Stepnicy, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027 r.)
- RW6000173524 Wołczenia do Trzechelskiej Strugi (typ JCWP 17, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027 r.)
- RW600017314329 Dopływ z Węgorzy (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r)
- RW600018426892 Dopływ spod Brzozowa (typ JCWP 18, niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r)
- RW600020426899 Sepólna od Dobrej do ujścia (typ JCWP 20, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW600017426889 Sepólna od źródeł do Dobrej (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- RW60001742676 Łosośnica (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW60001742669 Ukleja od wypływu z jeziora Okrzeja do Dobrzenicy (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW60001731429 Stepnica od jeziora Lechickiego do ujścia (typ JCWP 17, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027 r.)
- RW60001731412 Dopływ spod Burowa (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW60002319969 Krępa (typ JCWP 23, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW600017198989 Dopływ spod Marszewa (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW6000019964 Dopływ spod Goleniowa (typ JCWP 23, niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW600016198834 Krąpiel od źródeł do Kani (typ JCWP 16, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027 r.)

- RW600016168849
- RW600016198874 Giełdnica (typ JCWP 16, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW60002019897 Ina od Krąpiele do Dopływu spod Marszewa, bez Dopływu spod Marszewa (typ JCWP 20, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego – Ina w obrębie JCWP, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027 r.)
- RW600017314231 Stepnica do jeziora Lecheckiego (typ JCWP 17 niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW600017314233 Stepnica – jezioro Lecheckie (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW6000161989299 Małka (typ JCWP 16, niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny)
- RW600017198954 Dopływ z Rożnowa Nowogardzkiego (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW600017198956 Wiselka (typ JCWP 17, niemonitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY stan ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

środowiskowego – brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)

- RW600017198969 Wiśniówka (typ JCWP 17, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW60002319772 Chęlszcząca (typ JCWP 23, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.)
- RW6000019774 Dopływ z polderu Załom (typ JCWP 23 niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW6000019776 Kanał Łąka (typ JCWP 23 niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW6000019778 Kanał Komarowski (typ JCWP 23 niemonitorowana, aktualny stan JCWP dobry, niezagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – brak, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.)
- RW6000211999 Odra od Parnicy do ujścia (typ JCWP 21, monitorowana, aktualny stan JCWP zły, zagrożona ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, DOBRY potencjał ekologiczny, możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieklu istotnego – Odra w obrębie JCWP, DOBRY stan chemiczny, odstępstwa – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027 r.).

Powiat Goleniowski położony jest na jednolitych częściach wód podziemnych nr 7,2,6, 8 oraz 24. Na podstawie danych KZGW obszar leży w obrębie niżej wskazanych JCW (ryc.6):

#### **1. PLGW60002**

Cechą charakterystyczną modelu hydrologicznego JCWPd nr 2 jest wielopoziomowy, niezwykle złożony system wodonośny, który tworzy struktury hydrologiczne różnej genezy. Jest to system wielowarstwowy wód podziemnych w utworach kenozoicznych czwartorzędu i trzeciorzędu,

ściśle powiązanych z wodami Gowienicy i jej dopływów. Piętro czwartorzędowe składa się z trzech poziomów zbudowanych z piasków oraz piasków ze żwirem. Piętro drugie zbudowane jest z piasków, zaś piętro kredowe z margli, piasków oraz piaskowców. Warstwa wodonośna znajduje pierwszego poziomu znajduje się na głębokości 1,7-16 metrów. Poziom kredowo-jurajski zasilany jest głównie w wyniku przesączania z poziomów czwartorzędowych. Bazę drenażu stanowi Dziwna i Morze Bałtyckie. Drenaż odbywa się w przypadku poziomu przypowierzchniowego i międzyglinowego poprzez większość cieków powierzchniowych. W obrębie utworów pietra czwartorzędowego oraz kredowo-jurajskiego obserwowane jest zjawisko zasolenia wód powierzchniowych.

## **2. PLGW60006**

Na obszarze JCWPd 06 zasilanie wód podziemnych pietra czwartorzędowego następuje w wyniku infiltracji wód opadowych. Powyższy JCW składa się z trzech pięter wodonośnych: piętro czwartorzędowe, paleogeńsko-neogeńskie oraz piętro kredowe. Powyższy JCW składa się z trzech pięter wodonośnych: piętro czwartorzędowe, paleogeńsko-neogeńskie oraz piętro kredowo-jurajskie. Piętro czwartorzędowe składa się z dwóch poziomów: przypowierzchniowym złożonym z piasków i żwirów oraz międzyglinowy zbudowany z piasków i żwirów. W przypadku pietra drugiego, utworu wodonośnego występują lokalnie w zachodniej części obszaru JCWPd, który jest poza obrębem Powiatu Goleniowskiego. Ostatnie piętro zbudowane jest z margli, piasków ze żwirem, piaskowców oraz wapieni. Warstwa wodonośna poziomu przypowierzchniowego znajduje się na poziomie 0-5 metra.

## **3. PLGW60007**

Cechą charakterystyczną modelu hydrologicznego JCWPd nr 7 jest wielopoziomowy, niezwykle złożony system wodonośny, który tworzą struktury hydrologiczne różnej genezy. Jest to system wielowarstwowy wód podziemnych w utworach kenozoicznych czwartorzędu i trzeciorzędu, ściśle powiązanych z wodami Iny i jej dopływów. Granicami systemu są działy wodne II – rzędu oraz rzeka Odra. Powyższy JCW składa się z dwóch pięter wodonośnych: piętro czwartorzędowe oraz piętro paleogeńsko-neogeńskie. Pierwsze z nich złożone z dwóch poziomów złożone są z piasków i piasków ze żwirem. Warstwa wodonośna sięga 1-25 metrów. Piętro drugie zbudowane jest z piasków. Ze względu na słabą izolację poziomu pierwszego, w centralnej i północno-zachodniej wody w nim występujące bardzo podatne i podatne na przenikanie zanieczyszczeń, W obszarze południowo-wschodnich Wysoczyn stopień wrażliwości podatności tego poziomu jest wysoki w dolinach oraz średni i niski w rejonie występowania miąższach poryw glinowych, stanowiących nadkład izolujący. Wody podziemne niżej leżących poziomów również potencjalnie narażone są na przenikanie zanieczyszczeń na drodze infiltracji z poziomu pierwszego.

## **4. PLGW60008**

JCWPd 8 związana jest z hydrologiczną zlewnią Regi. Powyższy JCW składa się z trzech pięter wodonośnych: piętro czwartorzędowe, kredowe oraz piętro jurajskie. Pierwsze z nich składa się

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

z dwóch poziomów z czego „płytszy” zbudowany jest z piasków a warstwa wodonośna sięga do około 40 metrów, zaś drugi „głębszy”, zbudowany z piasków. Piętro kredowe zbudowane jest z wapieni i margli a jurajskie z piasków, piaskowców, wapieni i margli. Znaczną rolę w krążeniu wód podziemnych na terenie JCWPd 8 odgrywają okna hydrologiczne czyli miejsca, w których swobodnie mieszają się wody z różnych poziomów wodonośnych, co spowodowane jest brakiem warstw izolujących. Takie zjawisko obserwowane jest głównie pomiędzy poziomem pierwszych a drugim.

## 5. PLGW600024

Systemy wodonośne JCWPd nr 24 obejmują obieg wód podziemnych pomiędzy obszarem zasilania głównych poziomów wodonośnych czwartorzędowych na obszarach wyniesionych stref marginalnych i moren czołowych fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły, a drenażem tych wód jaki zachodzi w dolinach wymienionych zlewni. Powyższy JCW składa się z dwóch pięter wodonośnych: piętro czwartorzędowe oraz piętro paleogeńsko-neogeńskie. Piętro czwartorzędowe składa się z czterech poziomów, z czego trzy z nich – gruntowy, międzyliniowy górny oraz międzyglinowy środkowy zbudowane są z piasków ze żwirem. Warstwa wodonośna w poziomie gruntowym znajduje się na poziomie 0,2-28 metrów. Ostatnia z tego piętra warstwa zbudowana jest z piasków z domieszką mułków. Piętro paleogeńsko-neogeńskie – poziom mioceński zbudowany z piasków, w którym warstwa wodonośna znajduje się na poziomie 16-40 metrów. Poziom mioceński dolny i kredowy ze względu na zasolenie nie są rozpatrywane jako poziomu użytkowe.

Tabela 3. Ocena stanu JCWPd

Numer JCWPd	Identyfikator UE	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Ogólna ocena stanu JCWPd	Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych
2	PLGW60002	Dobry	Dobry	Dobry	Niezagrożona	-
6	PLGW60006	Dobry	Dobry	Dobry	Niezagrożona	-
7	PLGW60007	Dobry	Dobry	Dobry	Niezagrożona	-
8	PLGW60008	Dobry	Dobry	Dobry	Niezagrożona	-
24	PLGW600024	Dobry	Dobry	Dobry	Niezagrożona	-

*Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy, 2012*

Na terenie Powiatu Goleniowskiego znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 123. Zbiornik międzymorenowy Stargard – Goleniów. Zgodnie z informacjami udostępnionymi z WIOŚ w Szczecinie jest to zbiornik porowy a szacowane zasoby dyspozycyjne wynoszą 83 tys. m<sup>3</sup>/dobę. Średnia głębokość ujęć wynosi 45 metrów. W oparciu o wyniki badań PIG, prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, wody tego zbiornika zostały zaliczone do klasy I-b. Zasoby wód podziemnych przeznaczone są przede wszystkim na zapotrzebowanie ludności w dobrej jakości wodę do picia. Główne zagrożenia jakości wód podziemnych to chemizacja rolnictwa i leśnictwa,



*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

niewłaściwe stosowanie nawozów naturalnych, niedostateczny nadzór nad gospodarką wodno-ściekową i gospodarką odpadami oraz zanieczyszczenia atmosfery.

Zgodnie z opracowanym *Planem przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz Ücker*, Powiat Goleniowski jest narażony na susze atmosferyczną w stopniu „mało istotnym” przy zachodniej stronie (przy Zalewie Szczecińskim), „umiarkowanym” w pozostałej części obszaru z wyjątkiem takich miast jak Nowogard, Goleniów oraz Maszewo, „znaczaco” narażonych. Na zjawisko suszy rolniczej w stopniu „znaczącym” narażony jest Gmina Przybiernów oraz Gmina Goleniów, pozostałe zaś w stopniu „umiarkowanym”. W przypadku suszy hydrologicznej, „mało istotny” stopień narażenia jest we wschodniej części gm. Przybiernów. „Umiarkowany” stopień obejmuje obszar gminy Goleniów, za wyjątkiem obszaru miejskiego, które jest „bardzo znacząco” narażone na ten rodzaj suszy oraz część Gminy Nowogard. Pozostałe obszary są „znaczaco” zagrożone suszą hydrologiczną. Susza hydrogeologiczna w znacznie większym stopniu dotyka część zachodnią Powiatu, szczególnie miasto Goleniów oraz przylegająca część do Zalewu Szczecińskiego Gminy Stepnica.

Zgodnie z *Mapami zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego* zachodnia część Powiatu Goleniowskiego jest narażona na zjawisko powodzi (ryc.7). Obszary najbardziej narażone na zjawisko powodziowe są położone wzdłuż rzeki Odry – miasto Stepnica oraz wzdłuż jej dopływów, szczególnie dotyczy to rzeki Iny przebiegającej przez centrum miasta Goleniów. Na terenie Gminy Stepnica największym zagrożeniem jest możliwość wystąpienia powodzi do wód Zalewu Szczecińskiego, gdzie w wyniku oddziaływania Morza Bałtyckiego dochodzi do spiętrzenia wód tworząc tzw. układ cofkowy. Szczególnie niebezpieczne jest nałożenie się powodzi cofkowych oraz powodzi roztopowych i opadowych. Na zachodniej części gminy Stepnica i Goleniów (w latach 1965 – 1970) wykonano meliorację szczegółową, wykonując sieć kanałów i rowów otwartych, tworząc polderowy system melioracyjny. Poszczególne poldery posiadają osobną sieć hydrologiczną oraz przepompownie (stacje pomp) odprowadzające nadmiar wody. Łąki te były intensywnie użytkowane, stanowiąc między innymi zaplecze dla suszarni zielonek. Zaniechanie użytkowania łąk wyżej oznaczonych na tych obszarach wytworzyła się specyficzna szata roślinna. Na nie użytkowanych polderach powstały monokulturowe zbiorowiska śmiałka darniowego, szuwarów turzycowiskowych oraz na terenach podtopionych: turzyca błotna i turzyca dwustronna oraz cały szereg innych roślin.

Ochrona przeciwpowodziowa na terenie powiatu goleniowskiego obejmuje gminy Goleniów i Stepnica. Prawie cały teren jest płaską równiną podnoszącą się od zachodu w kierunku wschodnim (lokalnie 0,20 m n.p.m.) od Zalewu Szczecińskiego i jeziora Dąbie do około 50 m n.p.m. w północno – wschodniej części gminy Goleniów. Najbardziej płaskim a zarazem najniższym obszarem (od 0,10 m do 10 m n.p.m.) jest część zachodnia, ciągnąca się pasem 2 – 5 km od granicy ze Szczecinem wzdłuż jeziora Dąbie i Zalewu Szczecińskiego do granicy z gminą Wolin. Zachodnia część gminy Goleniów i Stepnica obwałowana jest wałami przeciwpowodziowymi, chroniącymi tereny rolnicze i zabudowane przed wodami z jeziora Dąbskiego i Zalewu Szczecińskiego. Obwałowane są dalsze

odcinki rzek: Ina, Gowienica, Krępa i kanał Żarnowski. Najdłuższą rzeką jest rzeka Ina, która najbardziej reaguje na zwiększony spływ powierzchniowy wód w okresie obfitych opadów atmosferycznych oraz pod wpływem wzrostu wody na Zalewie Szczecińskim i jeziorze Dąbskim. Rzeka Ina na odcinku od ujścia do miasta Goleniów płynie w rozległej dolinie nadodrzańskiej i nie stanowi odrębnej doliny, dlatego też na tym odcinku rzeka jest obustronnie obwałowana. Istniejące wały przeciwpowodziowe w powiecie goleniowskim są to budowle hydrotechniczne o mocno zróżnicowanej i mało trwałej konstrukcji. Zlokalizowane są one na podłożu słabonośnym i wykonanym z miejscowych materiałów mułowo – torfowych. Wały przeciwpowodziowe wymagają stałej konserwacji i modernizacji, polegającej na podwyższeniu korony wału oraz likwidując liczne przesiąki w korpusie wału. Konserwacja urządzeń meliorowanych na terenach nie użytkowanych (użytki zielone) może być częściowo ograniczona do czasu ich eksploatacji przez użytkowników.

### **8.5. Gospodarka wodno-ściekowa**

Charakterystykę zaopatrzenia w wodę w Powiecie Goleniowskim sporządzono na podstawie danych uzyskanych z Urzędów Gmin Powiatu Goleniowskiego oraz jednostek prowadzących działalność wodociągową lub kanalizacyjną.. Informacje zawierają dane dotyczące długości sieci wodociągowej, ilość przyłączy oraz wykaz ujęć na terenie Gmin Powiatu, wraz z podaną wartością średniego dobowego poboru wody.

#### **Gmina Osina**

Długość sieci wodociągowej zarówno w roku 2016 jaki i w 2017 wynosiła 34,05 km i obejmowała 495 szt. przyłączy wodociągowych

Ujęcia wód zaopatrujących mieszkańców w wodę:

1. Węgorza – średnia dobowa poboru wody 27 m<sup>3</sup>
2. Kikorze - średnia dobowa poboru wody 47 m<sup>3</sup>
3. Bodzęcin - średnia dobowa poboru wody 35 m<sup>3</sup>
4. Węgrzyce - średnia dobowa poboru wody 16 m<sup>3</sup>
5. Redło - średnia dobowa poboru wody 50 m<sup>3</sup>
6. Osina - średnia dobowa poboru wody 220 m<sup>3</sup>

#### **Gmina Przybiernów**

Długość sieci wodociągowej na terenie Gminy w roku 2016 wyniosła 80,7 km, w 2017 roku – 81,6 km. Ilość przyłączy do sieci wodociągowej w roku 2016 wyniosła 728 sztuk, zaś w 2017 roku – 737 sztuk. Na terenie Gminy znajduje się 8 ujęć wody a ich średnia dobowa wartość poboru wody wynosi 483 m<sup>3</sup>.

#### **Gmina Nowogard**

Długość sieci wodociągowej na terenie Gminy w roku 2017 wyniosła 122,4 km. Na terenie Gminy znajduje się 8 ujęć wody a ich średnia dobowa wartość poboru wody wynosi:

1. Nowogard – 2341 m<sup>3</sup>/d

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego  
na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

2. Maszkowo – 25 m<sup>3</sup>/d
3. Jarchlino – 20 m<sup>3</sup>/d
4. Osowo – 78 m<sup>3</sup>/d
5. Boguszyce – 142m<sup>3</sup>/d
6. Czermnica – 109 m<sup>3</sup>/d
7. Wyszomierz – 54 m<sup>3</sup>/d
8. Glicko – 37 m<sup>3</sup>/d

#### **Gmina Stepnica**

Długość sieci wodociągowej na terenie Gminy w roku 2016 wyniosła 59,19 km, w 2017 roku – 59,36 km. Ilość przyłączy do sieci wodociągowej w roku 2016 wyniosła 787 sztuk, zaś w 2017 roku – 791 sztuk. Na terenie Gminy znajdują się 4 ujęcia wody a ich średnia dobową wartość poboru wody wynosi:

1. Miłowo – 548 m<sup>3</sup>/dobę (4 studnie)
2. Łąka - 119 m<sup>3</sup>/dobę (2 studnie)
3. Budzień - 6 m<sup>3</sup>/dobę (1 studnia)
4. Widziensko - 4 m<sup>3</sup>/dobę (2 studnie)

#### **Gmina Maszewo**

Długość sieci wodociągowej na terenie Gminy w roku 2016 wyniosła 92,1 km, w 2017 roku – 92,2 km. Ilość przyłączy do sieci wodociągowej w roku 2016 wyniosła 1262 sztuk, zaś w 2017 roku – 1284 sztuk. Na terenie Gminy znajdują się 11 ujęć wody a ich średnia dobową wartość poboru wody wynosi:

1. Sokolniki – 12 m<sup>3</sup>
2. Maszewo – 410 m<sup>3</sup>
3. Pogrzynie – 155,3 m<sup>3</sup>
4. Przemocze – 44,7 m<sup>3</sup>
5. Rożnowo – 43,5 m<sup>3</sup>
6. Darż – 39,9 m<sup>3</sup>
7. Maciejewo – 24,6 m<sup>3</sup>
8. Wisławie – 251,3 m<sup>3</sup>
9. Tarnowo – 20,20 m<sup>3</sup>
10. Jenikowo – 116,4 m<sup>3</sup>
11. Mieszkowo – 39,2 m<sup>3</sup>

#### **Gmina Goleniów**

Długość sieci wodociągowej na terenie Gminy w roku 2016 wyniosła 250 km, w 2017 roku – 256 km. Ilość przyłączy do sieci wodociągowej w roku 2016 wyniosła 5200sztuk, zaś w 2017 roku – 5360 sztuk.

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

Produkcja wody pitnej (uzdatnionej) realizowana jest w 8 czynnych ujęciach i stacjach uzdatniania o różnej wielkości oraz jednej hydroforni, zasilających w sposób ciągły odpowiednio miejscowości:

1. **Goleniów:** Goleniów, Żółwia Błoc, Białuń, Miękowo, Gniazdowo, GPP Łozienica, Rurzyca, Marszewo, Żółwia, Żdźary, Modrzewie, Łaniewo, Krępsko, Kąty,
2. **Kliniska:** Kliniska Wielkie, Załom, Pucice, Czarna Łąka,
3. **Mosty:** Mosty, Imno, Burowo,
4. **Komarowo :**Komarowo, Borzysławiec, Lubczyna, Nadrzecze, Łozienica, Ininka
5. **Danowo:** Danowo,
6. **Budno:** Budno, Podańsko,
7. **Święta:** Święta,
8. **Zabród:** Zabród

**Tabela 4. Produkcja wody uzdatnionej m<sup>3</sup>/rok w SUW na terenie Gminy Goleniów**

<i>SUW</i>	<i>Produkcja wody uzdatnione m<sup>3</sup>/rok</i>
Budno	38 303
Danowo	10 520
Goleniów	1 633 073
Kliniska Wielkie	112 244
Komarowo	97 472
Mosty	76 137
Święta	6 872
Zabród	2 920
<b>Cała Gmina</b>	<b>1 977 541</b>
<b>Miasto Goleniów</b>	<b>1 633 073</b>
<b>Pozostały obszar</b>	<b>344 468</b>

*Źródło: Dane z Goleniowskich Wodociągów i Kanalizacji SP. z o.o. w Goleniowie*

Dodatkowa stacja Bolesławiec zasila tylko dwa budynki w zabudowie bliźniaczej (łącznie cztery lokale); z uwagi na niewielkie zużycie wody (ok. 0,5 m<sup>3</sup> na dobę) stacja stanowi jedynie hydrofornię ze zbiornikiem retencyjnym, do którego woda dowożona jest z Goleniowa raz w tygodniu oraz 3 awaryjnych (wyłączonych na co dzień z eksploatacji) w **Miękowie, Krępsku i Marszewie**, mogących zasilać w sytuacjach wyjątkowych następujące miejscowości:

- Miękowo – Miękowo, Gniazdowo,
- Krępsko – Krępsko, Łaniewo, Kąty, Żdźary, Modrzewie,
- Marszewo – Marszewo.

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

Miejscowość Glewice zasilana jest ze stacji uzdatniania wody Portu Lotniczego w Goleniowie.

Na terenie gminy Goleniów jest jeszcze inny operator wod-kan (Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. z siedzibą w Goleniowie), który świadczy usługi w pozostałych miejscowościach.

W roku 2016, na terenie Powiatu, sprzedano z wodociągu 7,5 dam<sup>3</sup> gospodarstwom domowych w ciągu doby. Największą ilość sprzedano w Gminie Goleniów oraz Nowogard. W ciągu doby dostarczono do wodociągu 9,5 dam<sup>3</sup>, na terenie całego Powiatu Goleniowskiego, z czego największa ilość przypada na Gminę Goleniów – 46,3% wody dostarczonej do wodociągu ogółem.

W roku 2016 z terenu Powiatu Goleniowskiego odprowadzono siecią kanalizacyjną 2784,0 dam<sup>3</sup> ścieków bytowych. Z sieci kanalizacyjnej korzystało 59 911 osób. Największa ilość ścieków odprowadzonych w ciągu roku odnotowano w Gminie Goleniów, najmniej zaś w Gminie Osina.

#### **Gmina Osina**

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy w latach 2016-2017 wyniosła 27,96 km i 256 sztuk przyłączy kanalizacyjnej. Na terenie Gminy znajduje się jedna oczyszczalnia ścieków, jednak brak danych dotyczących liczby osób korzystających z oczyszczalni ścieków.

#### **Gmina Przybiernów**

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy w roku 2016 wyniosła 44,4 km, w 2017 roku – 44,9 km. Ilość przyłączy do sieci wodociągowej w roku 2016 wyniosła 451 sztuk, zaś w 2017 roku – 458 sztuk. Na terenie Gminy znajdują się 2 zbiorcze oczyszczalnie ścieków, z których korzysta 3030 osób. Brak danych dotyczących ilości przydomowych oczyszczalni ścieków.

#### **Gmina Nowogard**

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy w roku 2017 wyniosła 26,9 km. Na terenie Gminy znajdują się 2 oczyszczalnie ścieków:

- w miejscowości Nowogard – przepustowość 5400 m<sup>3</sup>/dobę, liczba mieszkańców korzystających z systemu kanalizacyjnego – ok. 15 800.
- w miejscowości Wierzbiczin – przepustowość 200 m<sup>3</sup>/dobę, liczba mieszkańców korzystających z systemu kanalizacyjnego – około 140

#### **Gmina Stepnica**

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy w roku 2016 wyniosła 72,65 km, w 2017 roku – 73,25 km. Ilość przyłączy do sieci wodociągowej w roku 2016 wyniosła 581 sztuk, zaś w 2017 roku – 591 sztuk. Na terenie Gminy znajdują się trzy oczyszczalnie ścieków w miejscowości Stepnica, Budzień, Widzieńsko. Oczyszczalnie te obsługują wszystkich mieszkańców podłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej, co stanowi 99% mieszkańców gminy.

#### **Gmina Maszewo**

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie Gmin zarówno w roku 2016 jak i w 2017 wyniosła 35,5 km. Ilość przyłączy do sieci wodociągowej w roku 2016 wyniosła 645 sztuk, zaś w 2017 roku – 656 sztuk. Na terenie Gminy znajdują się oczyszczalnia ścieków.

**Gmina Goleniów**

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy w roku 2016 wyniosła 35,5 km, zaś ilość przyłączy do sieci wodociągowej w roku 2016 wyniosła 642 sztuk..

**Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych**, zawiera wykaz aglomeracji o RLM <2 000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach. W ramach AKPOŚK 2017 dokonano analiz w zakresie spełnienia przez poszczególne aglomeracje warunków dyrektywy 91/271/EWG. Zgodnie z ustaleniami i przyjętą metodyką opracowania AKPOŚK 2017, aglomeracje zostały podzielone na 3 priorytety. Do AKPOŚK 2017 włączono Aglomeracje poza priorytetem (PP), tzn., takie aglomeracje, które nie spełniają warunków dyrektywy 91/271/EWG, ale planują podejmowanie działań inwestycyjnych zbliżających je do wypełnienia wymogów dyrektywy. Zgodnie z załącznikiem 2 do AKPOŚK 2017 w Powiecie Goleniowskim znajdują się następujące aglomeracje przyjęte uchwałami/rozporządzeniami oraz określoną liczbą RLM aglomeracji:

PLZA013 Goleniów – Uchwała nr XV/291/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26.10.2016 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Goleniów; równoważna liczba mieszkańców (RLM) aglomeracji – 57 063.

PLZA062 Stepnica - Rozporządzenie nr 11/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 1 lutego 2016 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Stepnica; liczba RLM aglomeracji - 6 000.

PLZA060 Maszewo - Rozporządzenie nr X/192/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 23 lutego 2016 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Maszewo oraz likwidacji aglomeracji Maszewo wyznaczonej rozporządzeniem nr 98/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 maja 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Maszewo, zmienionym rozporządzeniem nr 37/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 8 czerwca 2007 r.; liczba RLM aglomeracji – 4 798.

PLZA019 Nowogard – Uchwała nr IV/73/15 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 10 marca 2015 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Nowogard oraz likwidacji aglomeracji Nowogard wyznaczonej rozporządzenia nr 12/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 2 lutego 2006 r.; liczba RLM aglomeracji – 22 846.

Poza AKPOŚK 2017 przyjęto Rozporządzenie nr 20/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego dnia 15 lutego 2006r w sprawie wyznaczenia aglomeracji Przybiernów o równoważnej liczbie mieszkańców – 4 740.

## **8.6. Zasoby geologiczne**

Zasoby naturalne, występujące w powiecie Goleniowskim, stanowią:

- złoża kruszywa naturalnego,
- złoża torfów,
- złoża kredy jeziornej do celów rolniczych,
- złoża ropy naftowej,

Złoża kruszywa naturalnego znajdują się na terenie powiatu i są eksploatowane na potrzeby miejscowe. Większe złoża obecnie eksploatowane występują w okolicy Mostów i Łoźnicy. Największe złoża torfu występują w gminie Goleniów i Stepnica, należą do nich torfy niskie i wysokie. Złoża ropy naftowej są eksploatowane w gminie Nowogard.

Eksploatacja złóż kruszywa winna odbywać się na podstawie odpowiednich zezwoleń, które będą zobowiązywały do ich zagospodarowywania po eksploatacji. Złoża torfu po uprzednim udokumentowaniu mogą być eksploatowane w bardzo ograniczonych ilościach do produkcji nawozów ogrodniczych.

Obowiązek prowadzenia monitoringu, obserwacji zmian i oceny jakości gleby i ziemi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z zapisów art. 26 ustawy Prawo ochrony środowiska. Zadanie to ma na celu śledzenie zmian różnych cech gleb użytkowanych rolniczo, szczególnie właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu, pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka (antropopresji). Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Centralną Bazę Danych Geologicznych na terenie Powiatu występują 24 punkty złóż kopalin oraz 16 zarejestrowanych obszarów górniczych dostępnych w serwisie MIDAS

Powierzchnia ziemi narażona jest na geodynamiczne procesy czyli ruchy masowe ziemi. Ruchy te związane głównie z działaniem sił przyrody takimi jak gwałtowne opady deszczu, intensywne topnienie śniegu, podnoszenie wód gruntowych czy wezbrania rzek. Zjawiska te prowadzą to osuwania, spływania czy zapadania się powierzchni. Na terenie powiatu nie wskazuje się predysponowanych obszarów do występowania ruchów masowych.

## **8.7. Gleby**

Gleby powiatu zostały utworzone w konsekwencji ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Typy gleb tworzą się jako produkt różnorodnych związków między podłożem, klimatem, warunkami hydrograficznymi, morfologicznymi, światem roślinnym i zwierzęcym. W części południowej występują gleby wytworzone z glin zwałowych, piasków i żwirów zwałowych. W części północnej i zachodniej występują gleby powstałe z piasków gliniastych mocnych i piasków gliniastych lekkich. Na terenie powiatu dominują gleby bielcowe z niewielkimi enklawami gleb pseudo bielcowych lub gleb brunatnych. Gleby torfowe zajmują znaczne obszary w zachodniej części powiatu nad jeziorem

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

Dąbie i Zalewem Szczecińskim. Najlepsze gleby znajdują się w gminach Maszewo i Nowogard, a najsłabsze w gminach Goleniów i Stepnica.

Na terenie Powiatu, gleby monitorowane były w ramach Monitoringu Chemizmu Gleb Ornych Polski, w miejscowości Maszewo. Badano próbę z typu – gleby brunatne kwaśne o klasie bonitacyjnej IVa. Badane zmienne dotyczą: uziarnienia, odczynu i węglanów, substancji organicznych gleby, właściwości sorpcyjnych gleby, zawartości pierwiastków przyswajalnych dla roślin, całkowitą zawartość makroelementów oraz pierwiastków śladowych, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, pozostałości pestycydów chloro organicznych i związków niechlorowanych w glebach.

W glebach użytkowanych rolniczo, nie poddanych pozarolniczym czynnikom antropopresji, pH z reguły zawiera się w przedziale od <4,0 do 7,5. Takimi też wynikami charakteryzowała się próbka badana z terenu Powiatu, przez co zalicza się do gleb lekko kwaśnych i obojętnych. Wartości pH od 5,5 do 7,2 przyjmuje się jako optymalne dla procesów biologicznych, związanych z metabolizmem większości gatunków roślin i mikroorganizmów glebowych.

Próchnica działa jako czynnik stabilizujący strukturę gleb, zmniejszający podatność na zagęszczenie oraz degradację w wyniku erozji wodnej i wietrznej. Na przestrzeni lat 1995 – 2010 jej zawartość wzrosła. Podobnie wzrosła również zawartość węgla organicznego w glebie.

Gleby narażone są na degradację poprzez działalność związaną z rozwojem rolnictwa i sieci osadniczej oraz prowadzonej eksploatacji kopalni. Degradacja a podłoże zarówno fizyczne jak i chemiczne. Stan i jakość gleb uzależnione są od oddziaływania czynników naturalnych i antropogenicznych.

Największą degradację gleb powoduje użytkowanie gruntów rolniczo. Powoduje nadmierne przedostawanie się do gleby związków azotu, potasu, fosforu, a tym samym transportowane są do wód powodując eutrofizację. Stosowanie nawozów naturalnych i mineralnych doprowadza do strat w środowisku. Biorąc pod uwagę, że rolniczy charakter powiatu i liczne gospodarstwa rolne należy uznać za właściwe używanie nawozów organicznych, pochodzących z gospodarstw zajmujących się produkcją zwierzęcą. Erozja najczęściej powiązana jest z niewłaściwym nawożeniem, uprawą oraz likwidacją zakrzewień i zadrzewień śródpolnych.

Transport drogowy jest kolejnym źródłem zakwaszania gleb przez zanieczyszczenia pyłowe. Z komunikacją związane są substancje ropopochodne, metale ciężkie czy związki azotu. Zanieczyszczenia te mogą spływać z powierzchni dróg do rowów i dalej do rzek.

Ograniczyć degradację gleb można po przez:

- ograniczenie przeznaczenia gleb na cele nierolnicze i rolnicze;
- zapobiegać procesom degradacji i dewastacji gruntów leśnych oraz szkodom w produkcji rolniczej;
- zachować torfowiska i oczka wodne jako naturalne zbiorniki wodne;



- przywracanie i poprawienie wartości użytkowej gruntom, które utraciły charakter gruntów leśnych;
- ograniczyć stosowanie nawozów mineralnych i naturalnych.

Jednym z działań, w ramach ochrony gleb jest rekultywacja. Polega ona na przywróceniu zdegradowanym glebom oraz ziemi wartości użytkowej. Należy ukształtować rzeźbę terenu, poprawić właściwości chemiczne i fizyczne gleb oraz uregulować stosunki wodne. Obowiązek rekultywacji spoczywa na użytkowniku, który zniszczył glebę wykorzystując ją do celów pozarolniczych.

## **8.8. Gospodarowanie odpadami**

Obecny system gospodarki odpadami reguluje głównie ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 r., poz.21 ze zm.) oraz ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289). Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w sposób zasadniczy i radykalny przebudowała system prawny dotyczący gospodarowania odpadami komunalnymi. Aktem prawnym regulującym system stał się regulamin utrzymania porządku i czystości, który każda jednostka była zobowiązana zaktualizować zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami.

Gmina Goleniów przyjęła uchwałę nr XVIII/203/12 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 28 marca 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Goleniów, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Goleniów, będącym załącznikiem nr 1 do uchwały nr XVII/191/16 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 24 lutego 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Goleniów właściciele nieruchomości są zobowiązani do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Selektywnie zebrane odpady mogą być dostarczane do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Na terenie Gminy znajduje się składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w miejscowości Podańsko, jest ono obecnie na etapie rekultywacji. Składowiska zarządzane są przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Do roku 1994 istniało składowisko odpadów w Helenowie.

Od 2013 roku obowiązek odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Stepnicy przyjęła gmina. Zadanie to na podstawie zawartej umowy wykonuje Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Goleniowie. Na terenie Gminy w 32 punktach rozstawione są pojemniki do segregacji plastikowych i szklanych butelek oraz papieru. W 2014 r. otwarto Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnej w Stepnicy.

W Gminie Nowogard, gminnym systemem gospodarki odpadami objęte są zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe. Dodatkowo dwa razy w roku prowadzona jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Na

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

terenie Gminy umiejscowione są gminne pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów – na papier, szkło oraz tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielkogabarytowe.

W gminie Przybiernów obowiązek właściciela nieruchomości zamieszkałej w zakresie podpisania umowy z firmą wywozową przyjęła Gmina, a indywidualne umowy na wywóz śmieci przestały obowiązywać od 1 lipca 2013 roku. W Przybiernowie istnieje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, do którego mieszkańcy mogą bezpłatnie oddawać odpady komunalne. Brak jest składowisk przemysłowych czynnych i nieczynnych oraz mogilników.

W gminie Osina system gospodarki odpadami objął tylko nieruchomości zamieszkałe. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych posiadają indywidualne umowy z firmami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej.

W Gminie Maszewo usługi odbierania odpadów komunalnych od nieruchomości zamieszkałych zgodnie z umową wykonywane są przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Nowogardzie. Rada Miejska w Maszewie ustaliła z dnia 20 września 2017 r. szczegółowy sposób i zakres świadczenia wyżej wymienionych usług. Na terenie Gminy funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który znajduje się przy oczyszczalni ścieków. Dodatkowo na terenie Gminy znajduje się nieczynne i zrehabilitowane składowisko odpadów komunalnych w Godowie oraz mogilnik w m. Wisławie.

Z uzyskanych informacji z Urzędów Gminy, wynika iż w roku 2016 łącznie zostało zebranych 18972,73 Mg odpadów.

### **8.9. Obszary chronione**

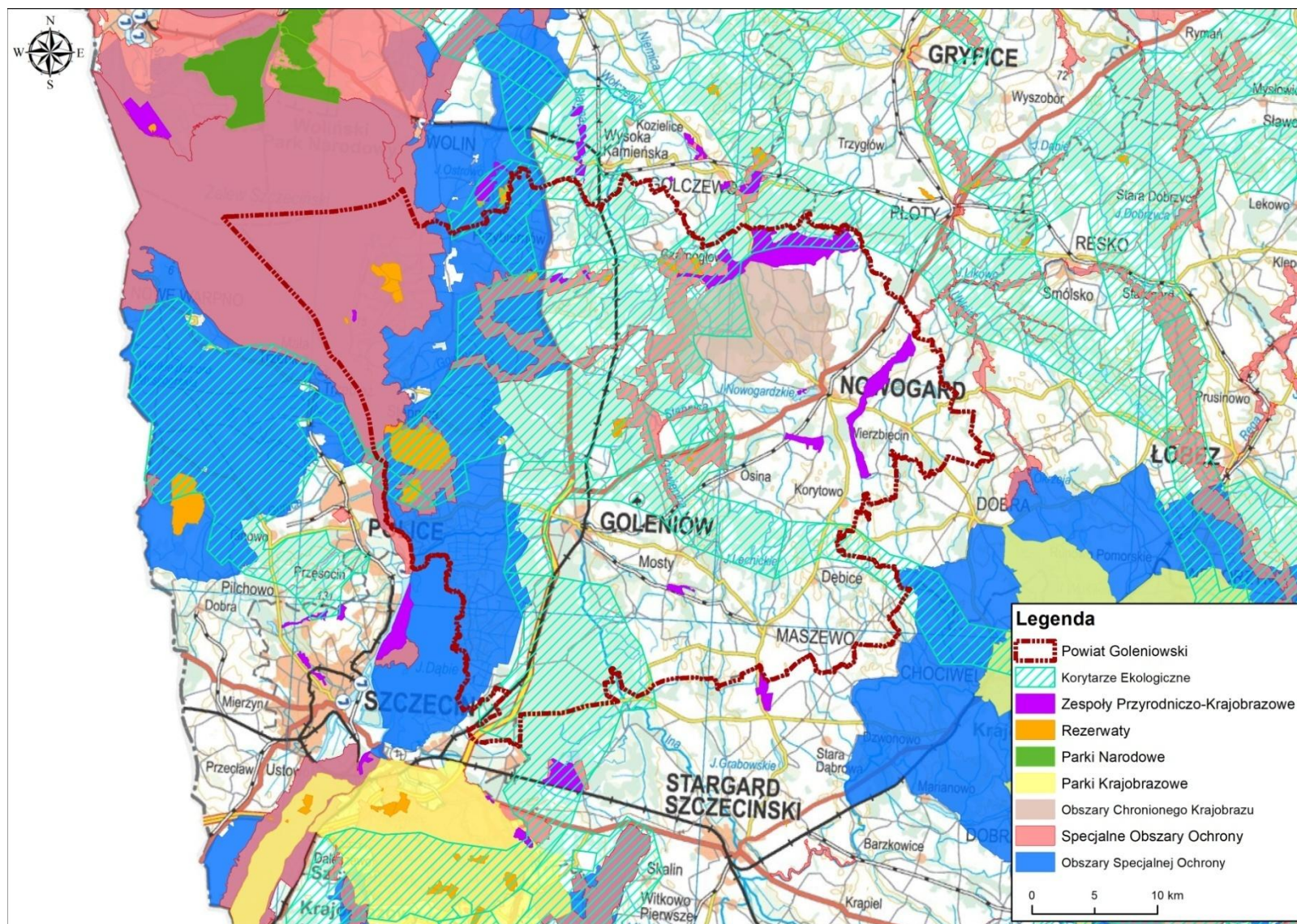
Na obszarze Powiatu Goleniowskiego znajdują się następujące formy ochrony: obszary Natura 2000, zarówno siedliskowe jak i ptasie, rezerваты, obszary chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe a także korytarze ekologiczne (mapa 4). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713), określa typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunki będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i wyznaczenia jako specjalne obszary ochrony siedlisk oraz obszarów kwalifikujących się do wyznaczenia jako obszary specjalnej ochrony ptaków. Dodatkowo przy opisie obszarów chronionych wzięto pod uwagę rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183), z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408). Powyższe rozporządzenia określają gatunki zwierząt, roślin oraz grzybów:

- a) objętych ochroną ścisłą, z wyszczególnieniem gatunków wymagających ochrony czynnej,
- b) objętych ochroną częściową,

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego  
na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- c) objętych ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane, oraz sposoby ich pozyskiwania,
- d) wymagających ustalenia stref ochrony ich ostoi lub stanowisk,

a także właściwe dla poszczególnych gatunków lub grup gatunków zakazy i odstępstwa od zakazów oraz sposoby ochrony gatunków, w tym wielkość stref ochrony.



Mapa 4. Lokalizacja terenu objętego Programem w odniesieniu do form ochrony przyrody

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

## **Obszary Natura 2000:**

### **1. Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018**

Specjalny obszar ochrony siedlisk, który zajmuje powierzchnię 15373,04 ha i znajduje się w północno-zachodniej części Powiatu Goleniowskiego. Leży na styku środowisk słodko- i słonowodnych i posiada istotne znaczenie dla ryb żyjących w akwenie w tychże środowiskach. Obejmuje dolny odcinek Odry, Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński oraz Wyspę Chrząszczewską. Zalew jest ostoją wielu unikatowych ptaków. Zimą żerują tu bieliki, napotkać można także żurawie, zimorodki, rybitwy, kanie rude a także czaple i inne. Dźwina i Zalew Kamieński to najbardziej naturalne elementy ujścia Odry. Średnia głębokość tego rozległego kompleksu wodnego wynosi 3,5-4,0 m. Wokół wybrzeży zalewu ciągną się zmiennej szerokości płycizny przybrzeżne sięgające niekiedy zwłaszcza po stronie wschodnie 800 metrów w głąb akwenu. Ich maksymalna głębokość osiąga 1,0-1,5 m. Zalew Szczeciński ma kluczowe znaczenie dla ichtiofauny regionu, a także Polski. Wystąpią tu zarówno gatunki ryb i minogów chronionych, jak i innych, cennych z punktu widzenia biologii, czy gospodarki człowieka. Leży on na szlaku wędrówek tarłowych między innymi takich gatunków jak: certa, aloza, łosoś, troć wędrowna, czy węgorz. Jest miejscem tarła wielu gatunków ryb (parposz, różanka). Rozległy obszar Zalewu Szczecińskiego oraz urozmaicona strefa wybrzeży zasiedlona różnymi zbiorowiskami roślinności bagiennej, szuwarowej i wodnej jest miejscem egzystencji wielu gatunków ptaków. Które znajdują tu dobre warunki żerowania, rozrodu i odpoczynku podczas migracji. Niejednokrotnie w okresie zimowym można tu obserwować żerujące bieliki w ilości do 250 osobników. Obszar obejmuje ważne ostoje ptasie o randzie europejskiej. Dla niniejszego obszaru nie ustalono Planu Zadań Ochronnych.

Przedmiotem ochrony zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych jest 19 typów siedlisk, oraz 14 gatunków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. Żadne z gatunków zwierząt nie należą do gatunków o znaczeniu priorytetowych, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia z dnia 30 października 2014 r.

### **2. Ostoja Goleniowska PLH320013**

Obszar na terenie Powiatu o powierzchni 8418,97 ha o dużym zróżnicowaniu siedliskowym (15 rodzajów z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 4 priorytetowe). Szczególnym walorem tego obszaru są doskonale wykształcone starorzecza i eutroficzne zbiorniki wodne oraz torfowiska i związane z nimi inne siedliska. Na podkreślenie zasługuje występowanie dużej, dynamicznie rozwijającej się populacji cisa *Taxus baccata*, który samorzutnie rozprzestrzenia się na coraz to nowe powierzchnie leśne. Gatunek, wytrzebiony w przeszłości, powraca na teren dawnego występowania, co należy uznać za zjawisko wyjątkowe, podkreślające walory ekologiczne Puszczy Goleniowskiej. Na uwagę zasługuje również liczne występowanie traszki grzebieniastej (*Triturus cristatus*), zalotki większej (*Leucorrhinia pectoralis*), czerwończyka nieparka (*Lycaena dis par*) i nieliczne

występowanie czerwończyka fioletka (*Lycaena helle*), który jednak w skali całego województwa zachodniopomorskiego jest skrajnie nieliczny. Nie ustalono Planu Zadań Ochronnych dla tego obszaru.

Przedmiotem ochrony zgodnie ze Standardowych Formularzem Danych jest 16 typów siedlisk, oraz 7 gatunków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. Żadne z gatunków zwierząt nie należą do gatunków o znaczeniu priorytetowych, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia z dnia 30 października 2014 r.

### **3. Dorzecze Regi 320049**

W obrębie Powiatu zajmuje zaledwie 22,5 ha przy wschodniej granicy w Gminie Nowogard. Obszar siedliskowy, obejmuje swymi granicami dolinę Regi od Trzebiatowa do jej obszarów źródłowych oraz szereg dolin dopływów: Starej Regi, Brześnickiej Węgorzy, Piaskowej, Sępólnej, Uklei, Rekowy i Mołstowej. Dolina rzeczna jest w ogromnej większości mozaiką terenów leśnych i rolniczych, przerwana kilkoma zespołami zwartej zabudowy miejskiej: Świdwina, Łobza, Reska, Gryfic. Sama rzeka przegrodzona jest w kilku miejscach zabudową hydrotechniczną, co powoduje, że na ponad 2/3 długość rzeki niedostępna dla ryb wędrownych. W obrębie obszaru w górnej części doliny Regi znajdują się dobrze zachowane kompleksy źródłiskowe, wilgotne i świeże łąki oraz jeziora rozrzucone wśród lasów. Na zboczach doliny w wielu miejscach wykształca się kwaśna buczyna i grądu subatlantyckie. Rega jest jedną z najdłuższych rzek polskich wpadających bezpośrednio do Bałtyku, zachowując jednocześnie prawie w całej swej długości charakter cieków łososiowego. Charakterystyka morfologiczna tej rzeki sprawia, że znajdują tam dobre warunki bytowania ryby łososiowate i karpowate reofilne. Dorzecze Regi jest przy tym niejednorodne pod względem stopnia przekształceń antropogenicznych. Dolny bieg rzeki został silnie zmieniony przez melioracje, a przede wszystkim zabudowę hydrotechniczną. Mimo to na przeważającej długości koryto rzeczne ma naturalny charakter podobnie jak cały krajobraz znacznej części doliny. Dolina stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu regionalnym. Nie ustalono Planu Zadań Ochronnych dla tego obszaru.

Przedmiotem ochrony zgodnie ze Standardowych Formularzem Danych jest 15 typów siedlisk, oraz 12 gatunków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. Jeden z gatunków zwierząt należy do gatunków o znaczeniu priorytetowych, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia z dnia 30 października 2014 r. – Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*.

### **4. Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033**

Obszar Natura 2000, obszar siedliskowy o powierzchni 2749,73 ha. Ostoja położona w południowo-wschodniej części Puszczy Goleniowskiej. Obejmuje obszar dwóch sąsiadujących ze sobą rezerwatów: Olszanka oraz Uroczysko święta im. Prof. M. Jasnowskiego”. Między nimi znajdują się tereny leśne i zaroślowe. Torfowisko to należy do najbardziej interesujących utworów tego

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

rodzaju, zarówno ze względu na swoją genezę, układ stratygraficzny złoża jak i charakterystyczną fizjografię oraz strefowość obecnie występujących zbiorowisk roślinnych. Rezerwat leśny „Uroczysko święta” stanowi fragment rozległego kompleksu torfowisk u ujścia Odry do Zalewu Szczecińskiego. Obszar jest ważny dla ochrony torfowisk, lasów łęgowych i borów bagiennych. Łącznie stwierdzono tu 4 typy siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zajmujących w Symie ok. 31,4% powierzchni obszaru. Na terenie ostoi znajduje się wiele gatunków roślin rzadkich i zagrożonych w Polsce lub lokalnie. Jest to jedno z najbogatszych w Polsce stanowisk długosza królewskiego *Osmunda regalis*. W wyniku melioracji, przeprowadzonych na terenie ostoi i poza nią, została znacznie przekształcona szata roślinna tego tereny.

Przedmiotem ochrony zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych jest 5 typów siedlisk, oraz 4 gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków. Żaden z gatunków zwierząt nie należy do gatunków o znaczeniu priorytetowych, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia z dnia 30 października 2014 r.

Dnia 31 marca 2014 r. zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033. W planie zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony. Istniejące zagrożenia powodowane są m.in. przez:

- Zalewanie – modyfikacja;
- Składowanie śmieci odkładanie wybagrowanego materiału;
- Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych;
- Zanieczyszczenie gleby i odpady;
- Zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu przecieków, ze składowisk odpadów;
- Obce gatunki inwazyjne;
- Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska;
- Zaniechanie gospodarowania wodą;
- Odnawianie lasu po wycince.

Potencjalne zagrożenia powodowane są m.in. przez:

- Wyschnięcie;
- Zatopienie;
- Zmiana składu gatunkowego

Dla każdego siedliska określono cele działań ochronnych. Dotyczą one m.in. działań zmierzających do przywrócenia właściwego stanu ochrony:

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- lasy z udziałem martwego drewna oraz starych i obumierających drzew warunkujących właściwy stan siedliska, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu,
- poprawa warunków hydrologicznych,
- lasy wolne od gatunków obcych,
- optymalizacja poziomu wód w złożu torfowym.
- przywrócenie naturalnego charakteru torfowiska i odtworzenie dawnych zbiorowisk nieleśnych z roślinnością torfowiskową.

Dodatkowo załącznik nr 5 do Zarządzenia stanowi spis działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania. Działania te są związane z ochroną czynną, z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania, z monitoringiem stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringiem realizacji celów działań ochronnych a także z uzupełnieniem stanu wiedzy o przedmiocie ochrony.

#### **5. Zalew Szczeciński PLB320009**

Obszar obejmuje polską część Zalewu Szczecińskiego. W obrębie Powiatu obejmuje powierzchnię 9888,31 ha. Zbiornik jest Płytki (średnia głębokość 2-3 m) i bardzo żyzny, o niezwykle wysokim zagęszczeniu organizmów bentosowych i bogatym rybostanie. Występuje tu co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. Obszar stanowi bardzo ważną ostoję ptaków wodno-błotnych przede wszystkim w okresie wędrówek i zimą. Nie ustalono Planu Zadań Ochronnych dla tego obszaru.

Przedmiotem ochrony zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych jest 51 gatunków ptaków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

#### **6. Puszcza Goleniowska PLB320012**

Na terenie Powiatu obejmuje powierzchnię 21793,31 ha. Obszar obejmuje m.in. część dużego kompleksu leśnego na północny zachód od Goleniowa i na wschód od Zalewu Szczecińskiego, rozległe bagna pomiędzy rzeką Iną i Stępnicą, łąki, pola, Jez. Ostrowo, Jez. Przybiernowskie, kilka niewielkich śródleśnych jezior, wiele torfowisk oraz kompleks śródleśnych stawów koło Krokorzyc, Sieć hydrograficzna jest na tym terenie bardzo gęsta. Dotyczy to głównie jego południowej części, pokrytej bardzo dużą liczbą połączonych ze sobą kanałów i rowów melioracyjnych, a także uchodzących do rzek Iny i Krępej oraz bezpośrednio do Zalewu Szczecińskiego. Jest ważną ostoją lęgową: kani rudej, bielika, derkacza, żurawia, zimorodka, podróżniczka, gągoła i kszycy.

Dnia 30 kwietnia 2014 r. przyjęto zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012. Zarządzenie zawiera informacje dotyczące zidentyfikowanych istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony. Istniejące zagrożenia dotyczą napowietrznych linii elektrycznych



i telefonicznych. Potencjalne zaś są zdecydowanie szersze. Drapieżnictwo, gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji a także usuwanie martwych i umierających drzew. Wszystkie te zagrożenia razem z innymi zmianami ekosystemu są zagrożeniami potencjalnymi. Zawarte z zarządzeniu są również cele działań ochronnych oraz działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania. Celem działań ochronnych jest głównie, utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunków, mające odzwierciedlenie w utrzymaniu nie pogorszonego stanu siedlisk oraz nie mniejszej ad aktualnej liczebności w obszarze Natura 2000.

Przedmiotem ochrony zgodnie z Standardowych Formularzem Danych jest 35 gatunków ptaków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

#### **7. Łąki Skoszewskie PLB320007**

Powierzchnia jaka zajmuje ten obszar ptasi Natura 2000, w obrębie Powiatu Goleniowskiego, wynosi 8751,59. Obejmuje rozległy teren bagnistych łąk na wschodnim brzegu Zalewu Szczecińskiego. Teren jest pocięty licznymi drobnymi kanałami i rowami. Część wschodnią stanowi płaska strefa nadzalewowa Zalewu Szczecińskiego z pokrywającymi ja utworami mineralnymi, bądź organicznymi torfów zakumulowanych w lokalnych obniżeniach i płytkich basenach nadzalewowych. Obszar stanowi ważna ostoję ptasią o randze krajowej. Stwierdzono występowanie 39 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 13 regularnie występujących gatunków ptaków migrujących nie wymienionych w Załączniku U Dyrektywy Rady 79/409/EWG oraz 10 gatunków kręgowców wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze.

Przedmiotem ochrony zgodnie z Standardowych Formularzem Danych jest 49 gatunków ptaków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

Dnia 30 kwietnia 2014 r. Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007. Identyfikuje istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk.

Istniejące zagrożenia wynikają m.in. z :

- Śmierci lub urazu w wyniku kolizji,
- Napowietrznych linii elektrycznych i telefonicznych,
- Intensywnego koszenia lub intensyfikacji,
- Drapieżnictwa,
- Zasypywania terenu melioracji i osuszania,
- Spowodowanych przez człowieka zmian stosunków wodnych
- Wypasu intensywnego.

Potencjalne zagrożenia wynikają m.in. z:

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- Zasypywania terenu, melioracji i osuszania,
- Zmniejszenia lub utraty określonych cech siedliska,
- Zabudowy rozproszonej,
- Intensyfikacji rolnictwa,
- Produkcji energii wiatrowej,
- Ewolucji biocenotycznej, sukcesji,
- Zaniechania/braku koszenia.

Plan zadań ochronnych wskazuje na szereg celów działań ochronnych np. utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony bądź przywrócenie właściwego stanu ochrony a także weryfikację stanu wiedzy.

#### **8. Dolina Dolnej Odry PLB320003**

Obszar Natura 2000 obszar ptasi, w południowo wschodniej części Powiatu Goleniowskiego, obejmuje powierzchnię 6453,19 ha. Obejmuje dolinę Odry pomiędzy Kostrzynem, a Zalewem Szczecińskim wraz z Jeziorem Dąbie. J. Dąbie jest płytkim, deltowym zbiornikiem, o urozmaiconej linii brzegowej. Zasilane jest zarówno przez wody opadowe jak i rzeczne, jak i przez wody morskie (zjawisko cofki). Ostoja ptasia, gdzie występują co najmniej 43 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 14 gatunków z Polskiej czerwonej Księgi. Bardzo ważny teren szczególnie dla ptaków wodno-błotnych w okresie lęgowym, wędrownym i zimowiskowym. W części środkowej i południowej obszaru włączono doń fragmenty przylegające do doliny lasów o największym zagęszczeniu ptaków drapieżnych.

Przedmiotem ochrony zgodnie z Standardowym Formularzem Danych jest 75 gatunków ptaków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

Dnia 30 kwietnia 2014 r. zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003. W planie wskazuje się m.in. takie zagrożenia istniejące jak:

- Obce gatunki inwazyjne,
- Drapieżnictwo,
- Polowanie,
- Motorowe sporty wodny,
- Zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie,
- Zanieczyszczenia hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie,
- Usuwanie trawy pod grunty orne.

Oraz potencjalne dotyczące:

- Wycinki lasu,
- Spowodowanych przez człowieka zmian stosunków wodnych,

- Zmniejszenia lub utraty określonych cech siedliska,
- Zabudowy rozproszonej,
- Produkcji energii wiatrowej.

Cele działań ochronnych dotyczą głównie utrzymania właściwego stanu ochrony, poprawy warunków przyrodniczych i podjęcia działań zmierzających do właściwego stanu ochrony poprzez zachowanie stanu biotopu łągowego oraz rozpoznania wielkości populacji oraz zagrożeń, oceny stanu ochrony gatunku.

### **Rezerwaty:**

#### **1. Uroczyska Święta im. Profesora Mieczysława Jasnowskiego**

Torfowiskowy Rezerwat w Gminie Goleniów, o powierzchni 207,77 ha utworzony 23 stycznia 1973 roku. Celem ochrony jest zachowanie fragmentów torfowiska wysokiego oraz lasów bagiennych z licznymi stanowiskami długosza królewskiego i wiciokrzewu pomorskiego.

#### **2. Czarnocin im. Prof. Janinu Jasnowskiej**

Torfowiskowy rezerwat o powierzchni 417,4188 ha utworzony 1 września 2015 r., zlokalizowany na terenie Gminy Stepnica. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie fragmentu torfowiska przejściowego z charakterystyczną roślinnością atlantycką oraz olsu olszowo – brzoźowego z licznymi skupiskami paproci długosza królewskiego, włoskowicy europejskiej i wiciokrzewu pomorskiego.

#### **3. Białodrzew Kopicki**

Wodny rezerwat o powierzchni 10,5 ha utworzony 11 kwietnia 1985 r. w Gminie Stepnica, na brzegu i wodach przybrzeżnych Zalewu Szczecińskiego. Celem ochrony jest zachowanie wodnej strefy przybrzeżnej aluwialnej trasy z rzadką roślinnością wodną, szuwarową i zaroślową oraz fragmentu lasu łągowego.

#### **4. Cisy Rokickie im. Profesora Stanisława Krala**

Leśny rezerwat w Gminie Przybiernów o powierzchni 17,4 ha, utworzony 15 lutego 1988 r. Rezerwat położony w Puszczy Goleniowskiej, w siedlisku dąbrowy acidofilnej *Betulo pendulae* - *Quercetum roboris*. Celem ochrony jest zachowanie najliczniejszej w Polsce populacji cisa pospolitego odnawiającej się dynamicznie udanymi obsiewami naturalnymi oraz ochrona stanowisk innych gatunków roślin chronionych, zwłaszcza wiciokrzewu pomorskiego i śnieżyczki przebiśniegu.

#### **5. Olszanka**

Obiekt leśno – torfowiskowy o powierzchni 1354,40 ha, utworzony 21 grudnia 1998 r. w Gminie Stepnica, w zachodniej części Puszczy Goleniowskiej. Rezerwat położony w estuarium Odry, na jej wschodnim brzegu, w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 200 Puszcza Goleniowska PLB320012. Celem ochrony jest zachowanie fragmentów bałtyckiego torfowiska wysokiego, olsów, borów i lasów bagiennych z licznymi stanowiskami rzadkich i ginących gatunków roślin, takich jak : długosz królewski, wiciokrzew pomorski, widłak jałowcowa ty, wrzosiec bagienny, włoskownica europejska, bazylna czarna, bagno zwyczajne, dzięgiel litwor oraz listera jajowata.

Rezerwat wraz z najbliższymi okolicami jest siedliskiem bielika, jednym z największych skupisk jego stanowiska w Europie.

#### **6. Przybiernowski Bór Bagienny**

Leśny rezerwat o powierzchni 66,01 ha, założony 5 maja 2004 r. w Gminie Przybiernów. Celem ochrony jest zachowanie naturalnego ekosystemu boru bagiennego z otaczającym go fragmentem ekosystemu leśnego na siedliskach wilgotnych, ekosystemów bagiennych, zaroślowych oraz fragmentu doliny rzeki wołcznica, wraz z zachodzącymi w nich procesami fluktuacji i samoodnowy.

#### **7. Krzywicki Mszar**

Rezerwat florystyczny o powierzchni 5,395 ha położony w Gminie Osina. Został utworzony dnia 2 kwietnia 2010 r. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie torfowiska wysokiego oraz unikalnych zbiorowisk roślinnych reprezentujących różne siedliska polegające prawnej ochronie, a także gatunki roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych.

#### **8. Żółwia Błoc wraz z otuliną**

Torfowiskowy rezerwat o powierzchni 15,13 ha położony w Gminie Goleniów. Wyznaczona została otulina rezerwatu obejmująca powierzchnię 88,62 ha. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie cennych zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla torfowisk wysokim i przejściowych oraz ochrona bogatej flory torfowców, innych mchów i charakterystycznej dla mszarów flory naczyniowej. Rezerwat utworzony dnia 22 marca 2010 r.

#### **9. Wrzosiec**

Torfowiskowy rezerwat o powierzchni 14,28ha, położony w Gminie Osina. Został utworzony dnia 2 kwietnia 2010 r. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie mszaru wrzoścowego ze śródtorfowiskowym jeziorem oraz unikalnych zbiorowisk roślinnych reprezentujących różne siedliska podlegające prawnej ochronie, a także gatunki roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych.

#### **10. Przełom rzeki Wołcznicy**

Krajobrazowy rezerwat o łącznej powierzchni 49,11 ha położony w Gminach Przybiernów oraz Nowogard. Utworzony dnia 19 marca 2013 r. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie młodo glacialnego krajobrazu z przełomem rzeki Wołcznicy wraz ze zróżnicowaną florą i szatą roślinną porastającymi jego strome i skaliste brzegi.

#### **11. Wiejkowski Las m. Zbigniewa Wabiszczewicza**

Leśny rezerwat utworzony 12 sierpnia 2008 r., częściowo na terenie Gminy Przybiernów. Rezerwat obejmuje powierzchnię 130,09 ha. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie borów i lasów bagiennych torfowisk wysokich, śródleśnych jezior eutroficznych oraz bogatej populacji woskownicy europejskiej *Marcica gale* i cisa pospolitego *Taxus baccata*.

#### **12. Jezioro Czarne**

Florystyczny rezerwat o powierzchni 39,39 ha, utworzony 30 czerwca 2008 roku, na terenie Gminy Przybiernów. Celem Ochrony jest zachowanie jeziora eutroficznego wraz z otaczającymi go

torfowiskami i drzewostanami na siedliskach mokrych i wilgotnych oraz populacji bytującego tam bobra europejskiego.

#### **Pomniki przyrody**

1. 211 sztuk drzew
2. 3 głazy narzutowe
3. 1 źródło

#### **Obszar Chronionego Krajobrazu „Las Czermnicki”**

Forma ochrony ustanowiona dnia 25 października 2006 r., której celem jest ochrona cennej krajobrazowo obszaru moreny dennej i równiny sandrowej, z kompleksami podmokłych lasów, pastwiskami i łąkami oraz torfowiskami mszarnymi i niskimi charakteryzujący się dużą różnorodnością siedliskową oraz gatunkową. Uchwała nr XL/360/2006 Rady Miejskiej w Nowogardzie wskazuje zakazy jakie obowiązują na terenie OCHK Las Czermnicki. Dotyczą one m.in. zabijania dziko występujących zwierząt, likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, dokonywanie zmian stosunków wodnych.

#### **Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy:**

1. Przybiernowski Cisy,
2. Dolina rzeki Pileszy,
3. Parlino Łęczycy,
4. Danowskie Dęby,
5. Dolina rzeki Wołczenicy,
6. Krzewina,
7. Dolina rzeki Sępólnej,
8. Sarni las.

#### **Korytarze ekologiczne**

1. Puszcza Wkrzańska,
2. Gryfice Północny,
3. Nowogard Południowy,
4. Dolina Odry Północy,
5. Puszcza Goleniowska – Puszcza Koszalińska,
6. Pojezierze Ińskie.

### **8.10. Zabytki**

Zgodnie z uzyskanymi informacjami od Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie, w obrębie Powiatu znajduje się 138 obiektów wpisanych do rejestru Zabytków nieruchomych województwa zachodniopomorskiego – stan prawny na dzień 14.12.2017 r. Zestawienie wspomnianych zabytków stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Prognozy. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zabytki wynikającego z realizacji wskazanych zadań w *Programie*.

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego  
na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

Jednak w przypadku prowadzenia prac w obrębie obiektów zabytkowych bądź historycznych, zakres ich należy wówczas uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, który udziela pozwolenia na realizację zadań.

## **9. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji programu**

Wszelkie działania zaproponowane do realizacji w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025”, mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie całego Powiatu i tym samym mają wpłynąć pozytywnie na zdrowie mieszkańców. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji zapisów zawartych w POŚ to m.in.:

- Degradacja powierzchni ziemi.
- Pogorszenie jakości wód powierzchniowych oraz podziemnych.
- Zmniejszenie wielkości zasobów wodnych.
- Pogorszenie jakości powietrza.
- Degradacja walorów krajobrazu.
- Utrata różnorodności ekologicznej i cennych przyrodniczo terenów.
- Zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów.
- Niewłaściwe postępowanie z wytworzonymi odpadami.
- Zwiększenie zagrożenia ponadnormatywnym natężeniem hałasu oraz polem elektromagnetycznym.
- Pogorszenie jakości życia mieszkańców.
- Zagrożenie dla spójności obszarów podlegających ochronie.

Negatywne skutki mogą wystąpić także w sferze społecznej. Brak realizacji zaproponowanych działań odnoszących się bezpośrednio do edukacji mieszkańców Powiatu, może pośrednio doprowadzić do pogorszenia stanu środowiska przyrodniczego. Społeczeństwo niedoinformowane, słabiej wykształcone przejawia często postawy antyekologiczne (wykorzystywanie odpadów jako czynnika grzewczego, porzucanie odpadów w nieprzeznaczonych do tego miejscach, zanieczyszczanie wód, dewastacja zasobów leśnych), a brak działań systemowych w zakresie ochrony środowiska naturalnego będzie tylko pogłębiać patologiczne zachowania.

Jeśli Program nie zostanie wdrożony, negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać. Presja społeczna na zagospodarowywanie coraz to nowych terenów oraz sytuacja społeczno-gospodarcza obecnie panująca nie pozwoli na uniknięcie konfliktów społecznych i instytucjonalnych związanych z realizacją Programu. Zaniechanie realizacji zapisów Programu nie jest przede wszystkim możliwe z prawnego punktu widzenia, w związku z koniecznością wypełnienia wymagań prawnych związanych z zagospodarowaniem odpadów i utrzymaniem standardów jakości powietrza. W związku z powyższym realizacja Programu wydaje się być konieczna.

## **10. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Programu w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie umowy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2017, poz. 1074 ze zm.)**

Niniejszy rozdział przedstawia klasyfikację problemów środowiskowych Powiatu Goleniowskiego. Problemy zostały zidentyfikowane na podstawie analizy stanu środowiska.

### **Problemy związane z klimatem i jakością powietrza:**

- Przekroczenie dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu w powietrzu.
- Istniejące fermy hodowlane na terenie Powiatu.
- Niska emisja wynikająca z lokalnych systemów grzewczych oraz pieców węglowych nieposiadających urządzeń ochrony powietrza.
- Słaby stan nawierzchni drogowej.
- Brak punktów pomiarowych w ramach monitoringu WIOŚ.
- Spalania niskokalorycznych i zawierających dużą zawartość siarki paliw stałych.

### **Problemy związane z klimatem akustycznym:**

- Wzmoczona komunikacja samochodowa, w wyniku przebiegu dróg ekspresowych, krajowych i wojewódzkich..
- Rosnąca liczba pojazdów na drogach.
- Brak przewidzianych punktów pomiarowo - kontrolnych w ramach monitoringu WIOŚ.
- Wylesienia oraz usuwanie pasów zieleni.

### **Problemy związane z polem elektromagnetycznym**

- Lokalizacja źródeł w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej.
- Rozwój sieci elektromagnetycznych i zwiększona ilość urządzeń elektrycznych.
- Trudności w ewidencjonowaniu i bieżącej kontroli źródeł promieniowania elektromagnetycznego.
- Zbyt mała liczba punktów pomiarowych na terenie Powiatu.

### **Problemy związane z gospodarowaniem wodami**

- Postępująca degradacja urządzeń melioracji szczegółowej .
- Spływy wód powierzchniowych zawierających związki biogenne, środki ochrony roślin, a także wypłukiwane frakcje gleb.
- Zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł przemysłowych i komunalnych.
- Obszar narażony na wystąpienie suszy.
- Obszar zagrożony powodzią.

### **Problemy związane z gospodarką wodno-ściekową**



*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- Niski stopień skanalizowania wsi .
- Duża liczba zbiorników bezodpływowych i ryzyko nieszczelności.
- Niewłaściwe odprowadzanie ścieków: nieszczelne szamba, odprowadzanie ścieków do rowów melioracyjnych, cieków wodnych i pola uprawne.
- Zatrucie ekosystemów na skutek braku kanalizacji lub nieszczelności zbiorników bezodpływowych.
- Brak modernizacji oraz wymiany wyeksploatowanych i uszkodzonych zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe.
- Istniejące ферmy hodowlane.

**Problemy związane z zasobami geologicznymi**

- Wzmoczona antropopresja powierzchni ziemi.
- Intensywnie działające obszary górnicze.

**Problemy związane z degradacją gleb**

- Zbyt duże nawożenie gleby uprawianej, co prowadzi do obniżenia zawartości makroelementów.
- Brak informacji o stanie gleby i miejscach w których przekroczone określone standardy jakości gleby.
- Wzmoczona antropopresja .
- Duże rozdrobnienie gospodarstw rolnych.

**Problemy związane z gospodarką odpadami:**

- Występowanie dzikich wysypisk.
- Duża ilość wyrobów azbestowych pozostających w użyciu.
- Brak segregacji odpadów przez część mieszkańców Powiatu.
- Wypalanie odpadów w kotłach grzewczych i na powierzchni ziemi.
- Zanieczyszczanie terenów leśnych.

**Problemy związane z zasobami przyrody:**

- Słabo rozwinięta infrastruktura techniczna przyjazna środowisku.
- Brak środków pieniężnych na wyeksponowanie (rewitalizację) zabytków.
- Brak ścieżek rowerowych, szlaków turystycznych,
- Zaśmiecanie lasów.
- Możliwe konflikty społeczne na styku ochrona przyrody a rozwój inwestycji na obszarach chronionych.
- Tworzenie barier ekologicznych poprzez infrastrukturę komunikacyjną.
- Niewielki rozwój turystyki i rekreacji oraz brak agroturystyki.

**Problemy związane z poważnymi awariami:**

- Transport substancji niebezpiecznych po głównych drogach na terenie Powiatu.

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego  
na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

- Zdarzenia losowe przy ciągach komunikacyjnych (wypadki, rozszczelnienia).
- Ryzyko rozlewów paliw płynnych i nawozów ze statków i barek oraz dystrybutora paliw, utrata ładunku.
- Funkcjonowanie Zakładów Chemicznych „Police” S.A. ok. 4 km od granic Gminy Stepnica, zakwalifikowanego jako zakład dużego ryzyka.
- Lokalne podtopienia spowodowane brakiem konserwacji urządzeń melioracji szczegółowej i podstawowej oraz cyklicznej regulacji koryt rzek.

## **11. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.**

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego został opracowany z uwzględnieniem podstawowych zasad, na jakich opiera się unijna polityka środowiskowa:

- zasada wysokiego poziomu ochrony – zgodnie z art. 191 ust. 2 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej „polityka Unii w dziedzinie środowiska naturalnego stawia sobie za cel wysoki poziom ochrony, z uwzględnieniem różnorodności sytuacji w różnych regionach Unii”;

- zasada przezorności – zobowiązuje instytucję lub osobę, która zamierza podjąć określone działania do udowodnienia, że jej działalność nie spowoduje zagrożenia dla środowiska. W przypadku, gdy wykazanie braku zagrożenia dla środowiska nie jest możliwe, konieczne jest podjęcie działań chroniących środowisko;

- zasada prewencji – zakłada konieczność rozważenia potencjalnych skutków określonego działania i podjęcia na podstawie tej analizy działań zapobiegawczych. Zasada ta znajduje potwierdzenie we wszystkich Programach Działania WE i ma priorytetowe znaczenie w wielu aktach prawnych dotyczących ochrony środowiska.

- zasada naprawiania szkód przede wszystkim u źródła – powstała w środowisku szkoda powinna być wyeliminowana na jak najwcześniejszym etapie produkcji, a nie po zakończeniu procesu produkcji. W konsekwencji prowadzi to do szerszego stosowania standardów emisji niż standardów jakości. Zasada ta znajduje zastosowanie we wszystkich regulacjach ustanawiających standardy emisji szkodliwych substancji do powietrza i wód.

- zasada zanieczyszczający płaci – sprawca, który spowodował szkodę w środowisku lub zagrożenie powstania szkody, powinien ponieść koszty naprawienia szkody lub wyeliminowania zagrożenia. Dyrektywa dotycząca odpowiedzialności za szkody w środowisku oraz dyrektywa w sprawie ochrony środowiska poprzez prawo karne realizują powyższą zasadę.

Podczas sporządzania Programu w trakcie formułowania celów do realizacji zadań w zakresie ochrony środowiska korzystano z następujących dokumentów:

1. Polityka Ekologiczna Państwa
2. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju
3. Krajowy Plan Ochrony Powietrza
4. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
5. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego
6. Program Ochrona Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego
7. Program ochrony powietrza oraz plan działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego  
na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

8. Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego
9. Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskie
10. Program Polityki Rozwoju Powiatu Goleniowskiego

Wymienione powyżej dokumenty na różnych szczeblach zawierają cele do realizacji, które w miarę możliwości zostały transponowane na warunki regionalne panujące w Powiecie Goleniowskim. Cele te zostały uszczegółowione i odniesione do aktualnego stanu środowiska. W związku z tym, cele oraz kierunki i zadania przewidziane w programie są zgodne z zapisami powyższych dokumentów planistycznych, strategicznych podejmujących tematykę ochrony środowiska oraz zrównoważonego rozwoju.

## **12. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko, a także na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralności tego obszaru**

Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano zadania zarówno inwestycyjne jak i nieinwestycyjne, ujęte w ramach poszczególnych celów środowiskowych. Stopień i zakres oddziaływania zależą będzie w głównej mierze od położenia danego przedsięwzięcia, czy dotyczyć będzie terenów zurbanizowanych, użytkowanych rolniczo czy też obszarów podlegających ochronie, o bogatych walorach przyrodniczych. Trudne jest określenie zmian stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem w odniesieniu do zadań zawartych w POŚ, ze względu na brak informacji odnośnie sposobu i dokładnego miejsca realizacji przedsięwzięć. Dlatego wzięto pod uwagę, iż niektóre z inwestycji wymagać będą przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. W związku z tym wystarczające będzie na tym etapie wskazanie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków w środowisku. Nie jedno przedsięwzięcie będzie powodować negatywne i pozytywne oddziaływanie na określone komponenty środowiska. Przystępując do planowania realizacji zadań inwestycyjnych związanych np. z modernizacją i budową dróg, termomodernizacją budynków, należy zawsze mieć na uwadze ich wpływ na wartości przyrodnicze. Szczególnie na obszary cenne przyrodniczo oraz pomniki przyrody.

Oddziaływanie wynikające z realizacji Programu na wybrane komponenty środowiska, będzie negatywne jedynie w momencie realizacji przedsięwzięć. Szczególnie dotyczy to zadań ingerujących w powierzchnię ziemi, związanych z poprawą infrastruktury technicznej, bądź zadań wpływających na stan wód powierzchniowych oraz podziemnych. Stan wód podziemnych na terenie Powiatu jest dobry, a zadania wskazane w przedmiotowym Programie nie wpłyną na zwiększenie ryzyka niespełnienia celów środowiskowych. Niestety przeciwna sytuacja dotyczy jakości stanu wód powierzchniowych. Stan jeziornych JCWP oraz przejściowych JCWP i niektórych rzecznych JCWP, określony jest jako zły, zaś ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych jest zagrożona. Wpływ działalności antropogenicznej na stan jednolitych części wód powierzchniowych, generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych, możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu jakości wód powierzchniowych. Planując zadania wskazane w POŚ, wzięto pod uwagę powyższe zagrożenia. Zadania z zakresu modernizacji sieci melioracyjnej, rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w efekcie będą wpływały na polepszenie stosunków wodnych. Negatywne oddziaływanie będzie chwilowe i krótkotrwałe, powstałe w wyniku realizacji zadań. Pozostałe zadania z zakresu gospodarki odpadami, gospodarki wodno-ściekowej oraz gleb będą pozytywnie wpływały na stan wód podziemnych oraz powierzchniowych. Zdecydowana większość zadań będzie miała wpływ na poprawę jakości powietrza

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

oraz klimatu, tj. termomodernizacja budynków, wykonanie projektu planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, wymiana źródeł ciepła na ekologiczne, a także promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii przez mieszkańców. Powyższe zadania będą negatywnie oddziaływać na jakość powietrza a także na samopoczucie mieszkańców. Jednak będzie to oddziaływanie krótkotrwałe i chwilowe, występujące w czasie realizacji przedsięwzięć.

Jeśli chodzi o obszary chronione, zachodnia część Powiatu jest położona w obrębie obszarów Natura 2000, zarówno siedliskowych jak i ptasich. Plany zadań ochronnych ustanowione, zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dla Doliny Dolnej Odry PLB320003, Łąk Skoszewskich PLB320007 oraz Puszczy Goleniowskiej PLB320012, wskazują informacje dotyczące zidentyfikowanych istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony. Zawarte w zarządzeniu są również cele działań ochronnych oraz działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Las Czermnicki”, położony jest w Gminie Nowogard przy zachodniej granicy administracyjnej. Uchwała nr XL/360/2006 z dnia 25 października 2006 roku Rady Miejskiej w Nowogardzie wskazuje zakazy jakie obowiązują na terenie OCHK Las Czermnicki.

Dotyczą one:

- 1) Zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenie ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywanie czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) Likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 3) Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystania użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 4) Likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodn-błotnych;
- 5) Lokalizowanie obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Podsumowując planowane przedsięwzięcia, co do założeń większość z nich nie będzie stanowiła negatywnego oddziaływania na obszary chronione. Aby zapobiec możliwemu ich negatywnemu oddziaływaniu na etapie procesu inwestycyjnego, należy stosować w trakcie realizacji Programu kilka zasad. Każde z przedsięwzięć powinno zostać poddane szczegółowej analizie pod kątem oddziaływania na środowisko. Konieczna jest także analiza oddziaływań pośrednich a także skumulowanych, które mogą nie być widoczne przy zbyt powierzchownej analizie tematu.

*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego  
na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025*

W niniejszym rozdziale została przedstawiona macierz oddziaływań zadań przewidzianych w POŚ dla Powiatu Goleniowskiego. Podkreślić należy, że wszelkie zadania w Programie zostały zaplanowane w taki sposób, aby służyć rozwojowi społeczeństwa ale z poszanowaniem ochrony środowiska, tzn. zostały opracowane zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Objaśnienia do macierzy oddziaływań zawartej poniżej:

- Brak oddziaływania - **0**

Bezpośredniość oddziaływania:

- Bezpośrednie – **Bezp.**
- Pośrednie – **Poś.**
- Wtórne – **W**
- Skumulowane – **S**

Okres trwania oddziaływania:

- Długookresowe – **Dł.**
- Średniookresowe – **Śr.**
- Krótkookresowe – **Kr.**
- Stałe – **St.**
- Chwilowe – **Ch.**

Zasięg oddziaływania:

- Miejscowe – **M**
- Lokalne – **L**
- Ponadlokalne – **pL**
- Regionalne – **R**

Intensywność przekształceń:

- Nieistotne – **nie**
- Nieznaczne – **niez**
- Duże – **du**
- Zupełne – **zup**

Trwałość przekształceń:

- Odwracalne – **O**
- Nieodwracalne – **No**

(+) – oddziaływanie pozytywne

(-) – oddziaływanie negatywne

(+/-) – oddziaływanie pozytywne jak i negatywne

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
<b>PRIORYTET: KLIMAT I POWIETRZE</b>												
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zbiorowego zamieszkania oraz budynków jednorodzinnych	0	0	Poś. Dł. St. L +	Poś. Kr. Ch. M niez O -	0	0	Bezp. Dł. St. L +	0	Bezp. Dł. St. L +	Poś. Dł. St. L +	W. Poś. Dł. St. O +	0
Wykonanie i wdrożenie Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe	Poś. Dł. St. L niez +	W. Dł. St. L niez +	Bezp. Dł. St. L +	0	0	Poś. Dł. St. L niez +	Bezp. Dł. St. L du +	0	0	Poś. Dł. St. L/pL +	Bezp. Dł. St. M niez +	Poś. Dł. M niez +
Opracowanie i wdrożenie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej	W. Dł. St. L niez +	W. Dł. St. L niez +	Poś./W. Dł. St. M niez +	Poś. Dł. St. L +	Poś./W Dł. St. M niez +	Poś./W Dł. St. M niez +	Poś./W. Dł. St. M niez +	Poś. Dł. St. L +	Poś. Sł. Dł. +	Poś. Dł. St. L niez +	Poś. Dł. St. L/pL/R +	Poś./W. St. Dł. M Niez +
Wymiana źródeł ciepła na ekologiczne	Poś. Dł. St. L niez +	Poś. Dł. St. L niez +	Bezp. Dł. St. L +	0	0	0	Bezp. Dł. St. L du +	0	0	Bezp. Dł. St. L du +	Bezp. Dł. St. M niez +	Bezp. St. Dł. M niez +



Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
Wsparcie osób fizycznych i prawnych w zakresie instalacji OZE	0	0	Bezp. Dł. St. L/pL du +	0	0	0	0	0	Poś. Dł/Śr St./Ch. M/L niez +	0	Bezp. Dł. St. M/L du +	0
Propagowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii	0	0	Bezp. Śr. St. L/pL du +	0	0	Poś. Dł. St. M/L niez +	Poś. Dł. St. L/pL du +	0	0	Poś. Dł. St. L niez +	Bezp. Dł. St. M du +	0
Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach stanowiących własność Gmin	0	0	Bezp. Śr. St. L/pL du +	0	0	Poś. Dł. St. M/L niez +	Poś. Dł. St. L/pL du +	0	0	Poś. Dł. St. L niez +	Bezp. Dł. St. M du +	0
Bieżąca modernizacja układu komunikacyjnego	Poś. Śr. Ch L O niez -	Poś. Śr/Kr. St. M O du -	Bezp. Dł. Ch. M O Niez +/-	Poś. Kr. Ch. M O Niez +	0	Bezp. Śr. Ch L O du +/-	Bezp. Dł. St. L/pl/R Du O +	Bezp. Dł. St. M nO +/-	Bezp. Dł. St. M nO +/-	0	0	0
Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych	0	0	Bezp. Dł. St. L/pL du	0	0	0	Bezp. Dł. St. L/pL du	0	0	Poś. Dł./Śr St. L/pL du	0	

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
			+				+			+		
<b>PRIORYTET: ZAGROŻENIE HAŁASEM</b>												
Uwzględnianie standardów akustycznych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy	Poś. Dł./Śr. St./Ch. M du +	Poś. Dł./Śr. St./Ch. niez +	Poś. Dł./Śr./ St./Ch. du +	Poś. Dł./Śr./ St./Ch. M/L niez +	0	0	Poś. Dł./Śr. St./Ch. L/pL/R +	0	Poś. Dł./Śr./ St./Ch. M +	Poś. Dł./Śr. St./Ch. M/L/pL/R +	Poś. Dł./Śr. St./Ch. M +	Poś. Dł./Śr. St./Ch. M +
Kontrola w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu komunikacyjnego	Poś. Dł. St. L Niez +	Poś. Dł. St. L Niez +	Bezp. D/Śr. Śt./Ch. M/L Du +	Bezp. Dł. St. M/L Du +	Poś. Dł. St. L Niez +	0	0	0	0	0	0	0
Rozbudowa ścieżek rowerowych	Poś. Kr. St. M nez +	Poś. Kr. St. M niez +	Poś. Dł. St. L niez +	Bezp. Dł. St. L Du +	Poś. Kr. St. M niez +	0	Poś. Śr. Dł. Ch. L niez +	Poś. Śr. St. L niez +	Poś. Śr. St. L niez +	Bezp. Dł. St. M nO +/-	0	Poś. Śr. Ch. M niez +
Realizacja oraz utrzymanie istniejących pasów zielenie wzdłuż szlaków głównych komunikacyjnych	Poś. Kr. Ch. M Nie +	Poś. Kr. Ch. M O nie +	Bezp. Dł. St. L/pL niez +	Poś. Kr. Ch. M nie +	Poś. Kr. Ch. M O nie +	0	Poś. Dł. St. M/L du +	Poś. Kr. Ch. M nie +	Bezp. Dł. St. L/pL/R zup +	0	Poś. Kr. Ch. M Niez +	0
<b>PRIORYTET: POLE ELEKTROMAGNETYCZNE</b>												

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego	Poś. Śr./Kr. M/L niez +	Poś. Śr./Kr. M du +	Bezp. Dł. St. L/pL Zup +	Poś. Dł./Śr./Kr. M du +	Poś. Dł./Śr./Kr. M du +	0	Poś. Dł./Śr./Kr. M du +	0	0	Poś. Dł./Śr. L/pl Nie z +	0	0
Wprowadzenie zagadnienia oraz uwzględnianie źródeł pól elektromagnetycznych na etapie planowania przestrzennego	Poś. Dł./Śr. St./Ch. M du +	Poś. Dł./Śr. St./Ch. L niez +	Poś. Dł./Śr./ St./Ch. du +	Poś. Dł./Śr./ St./Ch. M/L niez +	Poś. Dł./Śr. St./Ch. L niez +	0	Poś. Dł./Śr. St./Ch. L/pL/R +	0	Poś. Dł./Śr./ St./Ch. M +	Poś. Dł./Śr. St./Ch. M/L/pL/R +	0	0
Edukacja ekologiczna na temat rzeczywistej skali zagrożenia emisja pól	0	0	Bezp. Dł. St. M/L Du +	0	0	0	Bezp. Dł. St. M/L Du +	0	0	0	0	0
<b>PRIORYTET: GOSPODAROWANIE WODAMI</b>												
Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych	Poś. Kr. St. M niez +	Bezp. Dł. St. M niez +	Poś. Śr./Kr. St. M niez +	Bezp. Dł. St. M niez +	Bezp. Dł. St. M du +	Bezp. Dł. St. M/L du +	0	Bezp. Dł. St. M/L du +	0	0	Bezp. Dł. St. M du +	0
Prowadzenie monitoringu stanu i jakości wód	Poś. Dł./Śr. St.	Poś. Dł. St.	Bezp. Dł. St.	Poś. Śr. St.	0	Bezp. Dł. St.	0	0	Poś. Śr. St.	0	Bezp. Dł. St.	0

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
	M du +	L du +	M/L du +	L niez +		M/L Du +b			M niez +		M du +	
Przeglądy wałów przeciwpowodziowych	Bezp. Dł./Sr St. M/L du O +	Bezp. Dł./Sr St. M/L du O +	Bezp. Dł./Śr/Ch. St. M/L zup O +	Poś Dł./Śr St. M/L du O +	Poś Dł./Śr St. M/L du O +	Bezp. Dł./Sr. St. M/L zup O +	0	Bezp. Dł. St. M/L zup O +	Bezp. Dł. St./Ch M/L zup O +/-	0	Bezp. Dł. St. M/L zup O +	0
Wzrost długości i liczby zmodernizowanych urządzeń melioracji wodnych	Poś Dł./Śr St. M/L du O +	0	0	0	0	Bezp. Dł./Sr. St. M/L zup O +	0	0	0	0	0	0
Edukacja poprzez propagowanie postaw i zachowań motywujących ludność do oszczędności wody	0	0	Bezp. Dł. St. L du +	0	0	Bezp. Dł. St. L du +	0	0	0	0	Bezp. Dł. St. L du +	0
Edukacja rolników w zakresie stosowanych nawozów sztucznych	Poś. Dł. St. M du +	Poś. Dł. St. M niez +	Bezp. Dł. St. L/pL du +	Poś. Dł. St. M niez +	Poś. Dł. St. M niez +	Poś. Dł. St. M du +	0	Wt. Dł. St. M du +	0	0	W Dł. St. M +	0

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
<b>PRIORYTET: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</b>												
Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej	Poś. Dł./Śr. St. M du O -	Bezp. Dł./Kr. St. M/L du No -	Bezp. Dł. St. M/L Zup O +/-	0	0	Poś. Dł. St. M du +	0	Bezp. Dł. St. M/L du O +	Bezp. Dł./Kr. M/L du O +/-	Poś. Dł./Śr. pL +	W +/-	0
Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej	Poś. Dł./Śr. St. M du +/-	0	Bezp. Dł./Kr. St./Ch M/L Zup O +/-	0	0	Bezp. Dł. St. M du +	0	Bezp. Dł. St. M/L du O +	Bezp. Dł./Kr. M/L du O +/-	Poś. Dł./Śr. pL +	W +	0
Kontrola prawidłowego pozbywania się nieczystości ciekłych przez mieszkańców	Poś. Dł./Śr. St. M du +	Poś. Śr. St. M du +	Poś. Dł. St. M du +	Poś. Kr. St. M du +	Bezp. Śr. St. M du +	Bezp. Dł. St. M/L du +	0	Bezp. Śr. St. M du +	Poś. Kr. St. M du +	0	Poś. Kr. St. M du +	0
Edukacja mieszkańców w zakresie ochrony wód oraz racjonalnego wykorzystania zasobów wodnych przez gospodarstwa domowe	0	0	0	Bezp. Dł. St. M/L zup +	0	0	Bezp. Dł. St. M/L zup +	0	0	0	0	Bezp. Dł. St. M/L zup +
Budowa oczyszczalni przydomowych	0	0	Poś. Dł. St.	0	0	Bezp. Dł. St.	0	Bezp. Dł. St.	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
			M niez +			M/L zup +		M/L zup +				
<b>PRIORYTET: ZASOBY GEOLOGICZNE</b>												
Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów decyzji administracyjnych	0	0	Poś. Śr/Kr. Ch. M Niez +	0	0	Poś. Dł./Śr. St. M Niez +	0	Bezp. Dł. St. M du +	0	0	Bezp. Dł. St. M du +	0
Uwzględnianie złóż kopalin w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy	0	0	0	0	0	Poś. Dł. St. M Niez +	0	Bezp. Dł. St. M du +	Bezp. Dł. St. M du +	0	Bezp. Dł. St. M du +	0
<b>PRIORYTET: GLEBY</b>												
Kontynuacja i rozwój monitoringu środowiska glebowego	W Dł. St. M Niez +	W Dł. St. M Niez +	Poś. Dł. St. M Niez +	Poś. Dł./Śr. St. M Niez +	Poś. Dł. St. M Niez +	Poś. Dł. St. M Niez +	Poś. Dł. St. M Niez +	Poś. Dł. St. M Niez +	Bezp. Dł. St. M du +	Poś. Dł. St. M Niez +	0	W Dł. St. M Niez +
Promowanie rolnictwa ekologicznego i rolnictwa zintegrowanego	Poś. Dł. St. M du +	Poś. Dł. St. M niez +	Bezp. Dł. St. L/pL du +	Poś. Dł. St. M niez +	Poś. Dł. St. M niez +	Poś. Dł. St. M du +	0	Wt. Dł. St. M du +	0	0	W Dł. St. M +	0

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
Przestrzeganie zasad Dobrej Praktyki Rolniczej w zakresie gleb rolniczo użytkowanych	Wt. Dł. St. M du +	Poś. Sr./KrSt. M niez +	Bezp. Dł. St. L/pL du +	Poś. Sr./Kr St. M niez +	Poś. Sr./Kr St. M niez +	Poś. Dł./Sr./Kr St. M du +	0	Wt. Dł. St. M du +	Poś. Dł./Kr. St. M +	0	W Dł. St. M +	0
Ochrona gleb o wysokiej przydatności rolniczej przed przeznaczeniem na cele nierolnicze.	0	Poś. Dł. St. M Niez +	0	Poś. Dł. St. M Niez +	Poś. Dł. St. M Niez +	Poś. Dł. St. M Niez +	0	Bezp. Dł. St. M du +	Bezp. Dł. St. M du +	Poś. Dł. St. M Niez +	W Dł. St. M Niez +	0
Rekultywacja obszarów zdegradowanych przez składowisko odpadów	0	0	0	Bezp. Dł. St. M du +	Bezp. Dł. St. M du +	Bezp. Dł. St. M du +	Bezp. Dł. St. M du +	Bezp. Dł. St. M du +	Bezp. Dł. St. M du +	0	0	0
Budowa i modernizacja urządzeń melioracji szczegółowej	Poś. Dł. St. M Niez +	0	0	Bezp. Dł. St. M du +	Poś. Dł. St. M Niez +	Bezp. Dł. St. M du +	0	0	0	0	Bezp. Dł. St. M du +	0

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
Rekultywacja gleb zdegradowanych	0	Poś. Śr/Kr. St. M Niez +	0	Poś. Śr/Kr. St./Ch. M Niez +	Bezp. Dł./Śr St. M Niez +	Bezp. Dł./Śr St. M/L du +	0	Bezp. Dł./Śr St. M du +	Bezp. Dł./Śr St. M/L du +	0	0	0
Edukacja rolników w zakresie stosowanych nawozów sztucznych	0	0	0	Bezp. Dł/ St. M/L niezn +	Bezp. Dł/ St. M/L du +	Bezp. Dł/ St. M/L du +	0	Bezp. Dł/ St. M/L du +	0	0	Bezp. Dł/ St. M/L du +	0
<b>PRIORYTET: GOSPODARKI ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</b>												
Realizacja Programu usuwania azbestu	0	0	Bezp. Dł. St. L/pL +	Poś. Śr./Kr. St. M +	0	Poś. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. L/pL/R +	0	0	Poś. Dł. St. L/pL/R +	0	Bezp. Dł. St. M +
Identyfikacja i zwalczanie dzikich wysypisk śmieci	Poś. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M/L +	Bezp. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M/L +	Poś. Dł. St. M +	0
Upowszechnienie selektywnej zbiórki odpadów i wykorzystaniem odpadów organicznych dla produkcji OZE	0	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M/L +	Poś. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	0	Poś. Dł. St. M +



Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
Prowadzenie edukacji ekologicznej	0	Poś. Śr./Kr. St. M +	Bezp. Dł. St. L du +	0	0	Poś. Dł./Śr. St. M du +	Poś. Dł./Śr. St. M du +	Poś. Dł./Śr. St. M +	Poś. Kr. St. M +	0	Bezp. Dł. St. M +	0
<b>PRIORYTET: ZASOBY PRZYRODNICZE</b>												
Uwzględnienie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej oraz form ochrony przyrody i obszarów cennych przyrodniczo w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego	Bezp. Dł./Śr./Kr. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	0	Bezp. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	0	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M/L +	Poś. Dł. St. M +	0
Rozbudowa infrastruktury rekreacyjnej	Poś. Dł. St. L +/-	Poś. Dł. St. L/pL/R +/-	Bezp. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. L/R +	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +/-	Poś. Dł. St. M -	0	Bezp. Dł. St. M +	0	Bezp. Dł. St. M +

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
Wykonanie/aktualizacja inwentaryzacji przyrodniczej dla każdej jednostki terytorialnej	Bezp. Dł./Śr./Kr. St. L +	Bezp. Dł./Śr./Kr. St. L +	Bezp. Dł. St. M +	Bezp. Dł./Śr./Kr. St. L +	Bezp. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	Bezp. Dł./Śr./Kr. St. L +	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. L +	0	0
Wykonanie planów zadań ochronnych dla obszarów objętych formami ochrony przyrody	Bezp. Dł./Śr./Kr. St. L +	Bezp. Dł./Śr./Kr. St. L +	Bezp. Dł. St. M +	Bezp. Dł./Śr./Kr. St. L +	Bezp. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	Bezp. Dł./Śr./Kr. St. L +	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. L +	0	0
Kontrola założeń planu urządzenia lasu	Bezp. Dł./Śr./Kr. St. M +	Bezp. Dł. St. M/L +	0	Bezp. Dł. St. M/L +	Bezp. Dł. St. M +	0	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M/L +	Poś. Dł. St. M +	0

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
Promocja walorów przyrodniczo-krajobrazowych gminy	Bezp. Dł. St. L/pL/R +	Bezp. Dł. St. L/pL/R +	Bezp. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. L/R +	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	0	0	Poś. Dł. St. M/L/pL +	Bezp. Dł. St. M +	0	Bezp. Dł. St. M +
Utrzymanie, pielęgnacja oraz urządzenie terenów zieleni na osiedlach mieszkaniowych i wokół obiektów użyteczności publicznej	Poś. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M +	Bezp. Dł. St. M +	0	Poś. Dł. St. M +	0	Bezp. Dł. St. M +	Poś. Dł. St. M/L +	0	0
Promowanie rozwoju turystyki i rekreacji w obrębie terenów cennych przyrodniczo	Bezp. Dł. St. L/pL/R +/-	Poś. Śr./K St./Ch. M +/-	Bezp. Dł. St. L/R +	Poś. Śr./K St./Ch. M +/-	Poś. Śr./K St./Ch. M +/-	Poś. Dł./śr St. M +/-	0	0	Bezp. Dł. St. M +/-	0	Bezp. Dł. St. M +/-	0
<b>PRIORYTET: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI</b>												
Kontrola zakładów mogących mieć negatywny wpływ na stan środowiska i	Poś. Dł. St. M	0	Poś. Śr. St. M	Bezp. Dł. St. L	Poś. Dł./Śr. St. M	Poś. Dł./Śr. St. M	Poś. Dł./Śr. St. M	0	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Zadanie	Oddziaływanie na:											
	Obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki
bezpieczeństwa mieszkańców	+		+	+	+	+	+					
Aktualizacja optymalnych tras przewozu ładunków niebezpiecznych oraz kontrola przewożonych ładunków	0	0	Bezp. Dł. St. L Niez +	Poś. Dł./Śr. St. L +	0	Poś. Dł./Śr. St. L +	0	Poś. Dł./Śr. St. L +	0	0	0	0

### **13. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie, kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko**

Podstawowym sposobem minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją Programu jest przestrzeganie przy realizacji poszczególnych zadań, obowiązujących przepisów. Należy podjąć następujące środki zapobiegające lub ograniczające prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnego oddziaływania na środowisko:

- zapewnienie wysokiego poziomu przebiegu procedur oceny oddziaływania na środowisko dla poszczególnych przedsięwzięć,
- nadzór merytoryczny nad prawidłową realizacją Programu oraz monitoring stanu środowiska, analiza wyników monitoringu oraz podejmowanie działań adekwatnych do otrzymanych wyników,
- ścisła egzekucja zapisów określonych w decyzjach administracyjnych, regulaminach utrzymania czystości i porządku w gminach oraz w przepisach prawnych,
- analiza informacji o stanie i ochronie środowiska poprzez ścisłą współpracę z instytucjami dysponującymi danymi na temat stanu środowiska (m.in. WIOŚ, Urząd Marszałkowski, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny),
- prowadzeniu szkoleń dla pracowników administracji samorządowej,
- edukacja ekologiczna społeczeństwa.

Potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez, dobrze przemyślany wybór lokalizacji oraz odpowiedni dobór rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, ponieważ skala wywoływanych przez nie oddziaływań środowiskowych zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań i zastosowanych rozwiązań ograniczających negatywny wpływ na środowisko.

Niektóre z zaplanowanych inwestycji przewidywanych do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska wymagać będą przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do konkretnych warunków środowiskowych. Dlatego też przyjęto, że na tym etapie programowania wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków środowiskowych

#### **14. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru**

Zadania określone do realizacji w ramach POŚ będą miały pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma środowiskowego uzasadnienia. Ponadto brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

Jeśli nie zostaną zrealizowane poszczególne cele środowiskowe, doprowadzi to do pogorszenia stanu środowiska w całym Powiecie Goleniowskim. Wskazuje na to analiza aktualnego stanu wszystkich komponentów środowiska, co wiąże się z pogorszeniem życia mieszkańców Powiatu.

Skutki środowiskowe podejmowanych działań zależą od chłonności lokalnego środowiska lub od występowania w rejonie realizacji tzw. obszarów wrażliwych. W związku z powyższym, podczas przedsięwzięć, należy rozważać warianty alternatywne tak, aby wybrać najmniej negatywnie oddziałujący na środowisko. Należy rozważyć wariant lokalizacji, konstrukcji a także technologii, warianty organizacyjne czy warianty nierealizowania inwestycji tzw. Wariant „O”. Jednak należy pamiętać, że wariant O wiąże się z możliwymi negatywnymi konsekwencjami dla środowiska.

Aby założenia w Programie funkcjonowały prawidłowo ważne jest, aby zachować określone terminy realizacji przyjęte dla każdego z zadań, dostępne środki finansowe oraz brak konfliktów społecznych. Należy szczególnie nacisk położyć na szeroko pojętą edukację mieszkańców w zakresie inwestycji degradujących w fazie początkowej.

## **Spis map i tabel**

Mapa 1. Lokalizacja Powiatu Goleniowskiego na terenie województwa oraz w podziale na gminy ...	21
Mapa 2. Pokrycie terenu Powiatu Goleniowskiego.....	24
Mapa 3. Powierzchnia lasów należących do Lasów Państwowych .....	26
Mapa 4. Lokalizacja terenu objętego Programem e odniesieniu do form ochrony przyrody.....	52
Tabela 1. Podmioty w sektorze publicznym oraz prywatnym na terenie Powiatu w roku 2016.....	27
Tabela 2. Zestawienie odcinków dróg położonych w granicach Powiatu.....	31
Tabela 3. Ocena stanu JCWPd .....	40
Tabela 4. Produkcja wody uzdatnionej m3/rok w SUW na terenie Gminy Goleniów.....	44

## **Spis załączników**

Załącznik nr 1 – Wykaz obiektów zabytkowych na terenie Powiatu Goleniowskiego

Toruń, 17.05.2018 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 51 ust.2 pkt 1 lit f oraz art. 74a ust.2 ustawy z dnia 21 lipca 2017 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015 r. poz. 1936 z późn. zm.), autor Prognozy Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego – Monika Stankiewicz, posiada wymagane wykształcenie wyższe drugiego stopnia na kierunku związanym z obszarem nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi – mgr geoinformacji środowiskowej.

*Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.*

Specjalista ds. GIS i Ochrony Środowiska  
**Monika Stankiewicz**  
  
Gobio - Usługi Przyrodnicze   
ul. Bażyńskich 38/50, 87-100 Toruń  
tel. 514 275 347  
m.stankiewicz@gobio.pl • www.gobio.pl